SAMSUNG

User Manual

NV100HD

Deze gebruiksaanwijzing bevat uitgebreide instructies voor het gebruik van uw camera. Lees deze gebruiksaanwijzing grondig door. Klik op een van de onderstaande knoppen voor meer informatie.

Snel zoeken

Inhoud

1 Basisfuncties

2 Geavanceerde functies

3 Opnameopties

4 Afspelen/bewerken

5 Naslaginformatie

Index

QuickTime

Informatie over gezondheid en veiligheid

Neem altijd de volgende voorschriften en tips in acht om gevaarlijke situaties te voorkomen en optimale cameraprestaties te waarborgen:

Waarschuwing—situaties die bij u of anderen letsel kunnen veroorzaken

Voorzichtig—situaties die kunnen resulteren in beschadiging van de camera of andere apparatuur

Opmerking—opmerkingen, tips voor gebruik of extra informatie

Waarschuwingen

Gebruik de camera niet dichtbij ontvlambare of explosieve gassen en vloeistoffen

Gebruik de camera niet in de buurt van brandstof, brandbaar gas of ontvlambare chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gassen of explosieve materialen in hetzelfde compartiment als de camera of camera-accessoires.

Houd de camera uit de buurt van kleine kinderen en huisdieren

Houd de camera en alle accessoires buiten bereik van kleine kinderen en dieren. Bij het inslikken van kleine onderdelen lopen zij het gevaar van verstikking of ernstig letsel. Bewegende delen en accessoires kunnen ook fysiek gevaar opleveren.

Voorkom oogletsel bij het nemen van foto's

Gebruik de flitser niet dichtbij mensen of dieren (op minder dan 1 m afstand). Hierdoor kunt u tijdelijk of blijvend oogletsel teweegbrengen.

Ga zorgvuldig te werk bij het hanteren en afdanken van batterijen en opladers

- Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen en opladers. Incompatibele batterijen en opladers kunnen ernstig letsel teweegbrengen en de camera beschadigen.

- Werp batterijen nooit in het vuur. Houd u bij het afdanken van batterijen aan de plaatselijke verordeningen.
- Leg batterijen of camera's nooit in of op verwarmingsapparaten, zoals een magnetron, kachel of radiator. Batterijen kunnen exploderen als ze te heet worden.

Wees zorgvuldig en verstandig in het gebruik en de opslag van de camera

- Laat de camera niet nat worden. Vloeistoffen kunnen ernstige schade veroorzaken. Raak de camera niet met natte handen aan. Bij waterschade kan de garantie van de fabrikant komen te vervallen.
- Stel de camera niet gedurende lange tijd bloot aan direct zonlicht of hoge temperaturen. Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan blijvende schade aan de interne onderdelen van de camera teweegbrengen.
- Gebruik of bewaar de camera niet in een stoffige, vuile, vochtige of slecht geventileerde ruimte. In deze omstandigheden bestaat het risico dat bewegende en interne onderdelen schade oplopen.
- Verwijder de batterij uit de camera wanneer u deze langere tijd niet gebruikt. Batterijen die in de camera blijven zitten, kunnen mettertijd gaan lekken of roesten, waardoor de camera ernstige schade kan oplopen.
- Zorg in omgevingen met zand of losse deeltjes (bijvoorbeeld het strand) dat de camera beschermd is tegen zand en vuil.
- Bescherm de camera en het beeldscherm tegen stoten, overmatige trilling en ruw gebruik ter voorkoming van ernstige schade.
- Wees voorzichtig bij het aansluiten van kabels of adapters en bij het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten. Wanneer u de connectors met overmatige kracht induwt, kabels verkeerd aansluit of batterijen en geheugenkaarten niet op de juiste wijze plaatst, kunnen poorten, connectors en accessoires beschadigd raken. Plaats geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven of toegangspunten van de camera. Schade als gevolg van oneigenlijk gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.

Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

- Stel batterijen en geheugenkaarten niet bloot aan extreem hoge of lage temperaturen (onder 0º C of boven 40º C). Extreme temperaturen kunnen de oplaadcapaciteit van de batterijen verminderen en de werking van geheugenkaarten verstoren.
- Zorg dat batterijen niet in aanraking komen met metalen voorwerpen. Hierdoor kan namelijk een verbinding tussen de plus- en minpool ontstaan, waardoor de batterijen beschadigd kunnen raken.
- Houd geheugenkaarten uit de buurt van vloeistoffen, vuil en vreemde stoffen. Veeg de geheugenkaart zo nodig schoon met een zachte doek voordat u de kaart in de camera plaatst.
- Schakel de camera uit voordat u de geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Zorg dat geheugenkaarten niet worden gebogen of komen te vallen, en stel de kaarten niet bloot aan zware druk of schokken.

- Gebruik geen geheugenkaarten die met andere camera's of met een pc zijn geformatteerd. Formatteer de geheugenkaart opnieuw met uw camera.
- Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde accessoires

Gebruik van incompatibele accessoires kan resulteren in beschadiging van de camera of letsel. Bovendien kan de garantie komen te vervallen.

Bescherm de cameralens

- Stel de lens niet bloot aan direct zonlicht. Hierdoor kan de beeldsensor verkleuren of kan de werking van de sensor worden aangetast.
- Bescherm de lens tegen vingerafdrukken en krassen. Reinig de lens met een zachte, schone, stofvrije lensdoek.

Belangrijke gebruiksinformatie

Laat uw camera uitsluitend door bevoegd personeel onderhouden en repareren

Geef geen toestemming voor reparatie- of onderhoudswerkzaamheden door onbevoegd personeel en probeer niet zelf onderhoud of reparaties uit te voeren. Schade als gevolg van onbevoegde onderhouds- of reparatiewerkzaamheden wordt niet gedekt door uw garantie.

Verleng de levensduur van de oplader en batterijen

- Het opladen van batterijen kan de levensduur ervan verminderen. Maak de kabel los van de camera wanneer het opladen voltooid is.
- Ongebruikte batterijen verliezen na verloop van tijd hun lading en moeten in dat geval worden opgeladen.
- Laat ongebruikte opladers niet op het stopcontact aangesloten.
- Gebruik batterijen alleen voor de doeleinden waarvoor ze bestemd zijn.

Wees voorzichtig wanneer u de camera in vochtige omgevingen gebruikt

Wanneer u de camera vanuit een koude omgeving in een warme en vochtige omgeving brengt, kan er condensatie optreden op de gevoelige elektronische schakelingen en de geheugenkaart. Wacht in dat geval minstens 1 uur tot alle vocht is verdampt voordat u de camera weer in gebruik neemt.

Controleer of de camera naar behoren werkt voordat u ermee aan de slag gaat

De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor verlies van bestanden of schade als gevolg van camerastoringen of oneigenlijk gebruik.

©2008 SAMSUNG DIGITAL IMAGING CO., LTD.

De specificaties van de camera of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen vanwege een upgrade van de camerafuncties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Copyrightinformatie

- Microsoft Windows en het Windows-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- HDMI, het HDMI-logo en de term "High Definition Multimedia Interface" zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.
- QuickTime® en het QuickTime®-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Apple Computer, Inc. en worden onder licentie gebruikt.

Indeling van de gebruiksaanwijzing

1 Basisfuncties 10

Hier wordt ingegaan op de indeling, pictogrammen en standaardopnamefuncties van de camera.

2 Geavanceerde functies 19

Hier leest u hoe u een foto neemt door een modus te selecteren en hoe u een video of spraakmemo opneemt.

3 Opnameopties 29

Hier wordt ingegaan op de opties die u in de opnamemodus kunt instellen.

4 Afspelen/bewerken 47

Hier wordt beschreven hoe u foto's, video's of spraakmemo's afspeelt en hoe u foto's of video's bewerkt. Verder wordt toegelicht hoe u de camera aansluit op de computer, fotoprinter, tv of HDTV.

5 Naslaginformatie 67

Hier wordt naslaginformatie gegeven met betrekking tot instellingen, foutmeldingen, specificaties en onderhoudstips.

Aanduidingen in deze gebruiksaanwijzing

Opnamemodus	Aanduiding
AUTO	AUTO
PROGRAMMA	P
HANDMATIG	M
DUAL IS	DUAL
NACHT	
BEAUTY SHOT	
SCÈNE	SCENE
FILM	

Pictogrammen voor de opnamemodus naast een titel

Deze pictogrammen geven aan dat een functie beschikbaar is in de corresponderende modi. De modus **SCENE** ondersteunt mogelijk niet voor alle scènes functies.

Bijvoorbeeld

Rode ogen voorkomen
AUTO P SCENE
Als de flitser afgaat wanneer u in het donker een foto van een persoon neemt, kan een rode gloed in de ogen verschijnen. U kunt dit voorkomen door RODE OGEN of ANTI-RODE OGEN te selecteren.

Beschikbaar in de modus AUTO, PROGRAMMA, NACHT en BEAUTY SHOT en in bepaalde SCÈNE-modi

Pictogrammen en tekens in deze gebruiksaanwijzing

Pictogram	Functie
	Extra informatie
	Situaties waarin u voorzichtig moet zijn
[ ]	Cameraknoppen, bijvoorbeeld: [**Ontspanknop**] (duidt op de ontspanknop)
( )	Paginanummer voor referentie
→	De volgorde waarin u opties en/of menu's moet selecteren om een stap uit te voeren, bijvoorbeeld: Raak > → F aan (staat voor > gevolgd door F).
*	Aantekening

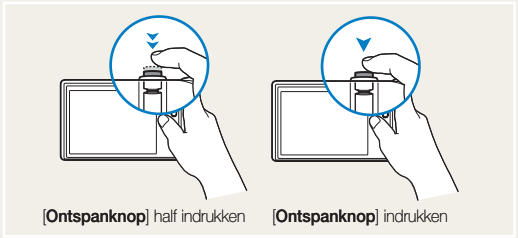
Afkortingen in deze gebruiksaanwijzing

Afkorting	Definitie
ACB	Auto Contrast Balance (automatische contrastbalans)
AEB	Auto Exposure Bracket (automatische belichtingsbracketing)
AF	Auto Focus (automatische scherpstelling)
DIS	Digital Image Stabilisation (digitale beeldstabilisatie)
DPOF	Digital Print Order Format (voor fotoafdrukken)
EV	Exposure Value (belichtingswaarde)
OIS	Optical Image Stabilisation (optische beeldstabilisatie)
WB	White Balance (Witbalans)

Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

De ontspanknop indrukken

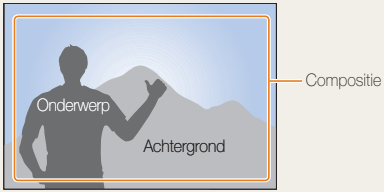
- Druk de [**Ontspanknop**] half in: druk de ontspanknop tot halverwege in
- Druk de [**Ontspanknop**] in: druk de ontspanknop volledig in



[**Ontspanknop**] half indrukken [**Ontspanknop**] indrukken

Onderwerp, achtergrond en compositie

- Onderwerp: het hoofdobject van een scène, zoals een persoon, dier of stilleven
- Achtergrond: de objecten rond het onderwerp
- Compositie: de combinatie van onderwerp en achtergrond



Belichting (helderheid)

De hoeveelheid licht die de camerasensor bereikt, wordt 'belichting' genoemd. U kunt de belichting wijzigen met de sluitertijd, diafragmawaarde en ISO-snelheid. Door de belichting aan te passen maakt u uw foto's donkerder of lichter.

Normale belichting

Overbelichting (te helder)

Snel zoeken

Foto's van mensen maken

- Modus **SCENE** > PORTRET, KINDEREN, ZELFPORTRET ▶ 20
- Modus ▶ 21
- RODE OGEN, ANTI-RODE OGEN (om rode ogen te voorkomen of te corrigeren) ▶ 33
- GEZICHTSHERK., ZELFPORTRET, GLIMLACH, KNIPPEREN ▶ 38

's Nachts of in het donker foto's nemen

- Modus ▶ 20
- Modus **SCENE** > DAGERAAD, VUURWERK ▶ 20
- FLITS-opties ▶ 33
- ISO-snelheid (om de lichtgevoeligheid bij te stellen) ▶ 35

Actiefoto's maken

- Stel de sluitertijd bij in de modus **M** ▶ 22
- CONTINU, HOGE SNLH, BEW.DETECTIE ▶ 44

Foto's van voedsel, insecten of bloemen maken

- Modus **SCENE** > CLOSE-UP, ETEN ▶ 20
- MACRO, AUTO MACRO (om foto's van dichtbij te maken) ▶ 36
- WB (Witbalans; om de kleurtoon te wijzigen) ▶ 42

De belichting (helderheid) bijstellen

- Stel de belichting bij in de modus **M** ▶ 22
- ISO-snelheid (om de lichtgevoeligheid bij te stellen) ▶ 35
- EV (om de belichting bij te stellen) ▶ 40
- ACB (om te compenseren voor onderwerpen tegen lichte achtergronden) ▶ 41
- L.METING ▶ 42
- AEB (om drie foto's met verschillende belichtingen te maken van dezelfde scène) ▶ 44

Een ander effect toepassen

- Fotostijl (om andere tinten toe te passen) ▶ 45
- Effect (om een ander kleurfilter toe te passen) ▶ 45
- Stel kleurverzadiging, scherpte of contrast bij ▶ 46

Bewegingsonscherpte verminderen

- OIS (Optical Image Stabilisation) ▶ 18
- Modus DUAL ▶ 21

- Alle bestanden van de geheugenkaart verwijderen ▶ 50
- Bestanden in een diavoorstelling bekijken ▶ 52
- Bestanden op een tv of HDTV weergeven ▶ 59
- De camera op een computer aansluiten ▶ 61
- Geluid en volume bijstellen ▶ 69
- De helderheid van het scherm bijstellen ▶ 69
- De schermtaal wijzigen ▶ 69
- De datum en tijd instellen ▶ 69
- De geheugenkaart formatteren ▶ 70
- Problemen oplossen ▶ 76

Inhoud

1. Basisfuncties 10
- Onderdelen en functies 11
- Pictogrammen 13
- De camera in- of uitschakelen 14
- Het aanraakscherm gebruiken 15
- De weergave instellen 16
- Foto's nemen 17
- In- en uitzoomen 17
- Bewegingsonscherpte verminderen (OIS) [OIS] 18

2. Geavanceerde functies 19
- Opnamemodi 20
- AUTO De modus AUTO gebruiken 20
- De modus NACHT gebruiken 20
- SCENE De modus SCÈNE gebruiken 20
- DUAL De modus DUAL IS gebruiken 21
- De modus BEAUTY SHOT gebruiken 21
- P De modus PROGRAMMA gebruiken 22
- M De modus HANDMATIG gebruiken 22
- Een video opnemen 24
- Tips voor scherpere foto's 26
- Spraakmemo's opnemen 28
- Een spraakmemo opnemen 28
- Een spraakmemo aan een foto toevoegen 28

3. Opnameopties 29
- Een resolutie en kwaliteit selecteren 30
- Een resolutie selecteren 30
- Een kwaliteit selecteren 31
- De timer en afstandsbediening gebruiken 32
- Fotograferen in het donker 33
- Rode ogen voorkomen [Rode ogen] 33
- De flitser gebruiken 33
- De ISO-snelheid aanpassen [ISO] 35
- De scherpstelling (focus) van de camera wijzigen 36
- Macro gebruiken [MACRO] 36
- Automatische scherpstelling gebruiken [AF] 36
- Scherpstellen door middel van aanraken [TOUCH AF] 37
- Het focusgebied aanpassen [Autom. focus] 37
- Gezichtsherkenning gebruiken 38
- Helderheid en kleur bijstellen 40
- De belichting handmatig aanpassen [EV] 40
- Compenseren voor tegenlicht [ACB] 41
- De optie voor lichtmeting wijzigen [L.METING] 42
- Een lichtbron selecteren (witbalans) [WB] 42
- Functies voor serieopname gebruiken 44
- Uw foto's verbeteren 45
- Fotostijlen toepassen [Fotostijl] 45
- Kleureffecten toepassen [Kleureffect] 45
- Uw foto's aanpassen 46

4. Afspelen/bewerken 47
Afspelen 48
In de afspeelmodus 48
Foto's bekijken 51
Een video afspelen 53
Spraakmemo's afspelen 54
Een foto bewerken 55
Een foto draaien 55
Het formaat van foto's aanpassen 55
Kleurbewerking 56
Een effect toepassen 56
Belichtingsproblemen corrigeren 57
Een afdrukbestelling maken DPOF 58
Bestanden op een tv of HDTV weergeven 59
Bestanden naar de computer overbrengen 61
Voor Windows-gebruikers 61
Voor Mac-gebruikers 64
Foto's met een fotoprinter afdrukken PictBridge 65

5. Naslaginformatie 67
Het instellingenmenu van de camera 68
Het instellingenmenu openen 68
Geluidsinstellingen 69
Weergave-instellingen 69
Camera-instellingen 70
Aansluitingsinstellingen 71
Foutmeldingen 72
De camera onderhouden 73
De camera reinigen 73
Geheugenkaarten 74
De batterij 75
Voordat u contact opneemt met een servicecentrum 76
Cameraspecificaties 79
Index 83

1. Basisfuncties

Hier wordt ingegaan op de onderdelen, pictogrammen en standaardopnamefuncties van de camera.

Onderdelen en functies 11

Pictogrammen 13

De camera in- of uitschakelen 14

Het aanraakscherm gebruiken 15

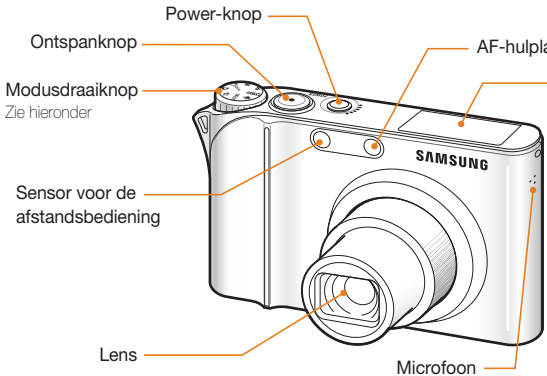
De weergave instellen 16

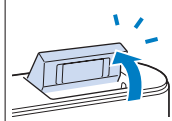
Foto's nemen 17

In- en uitzoomen 17

Bewegingsonscherpte verminderen (OIS) 18

Onderdelen en functies



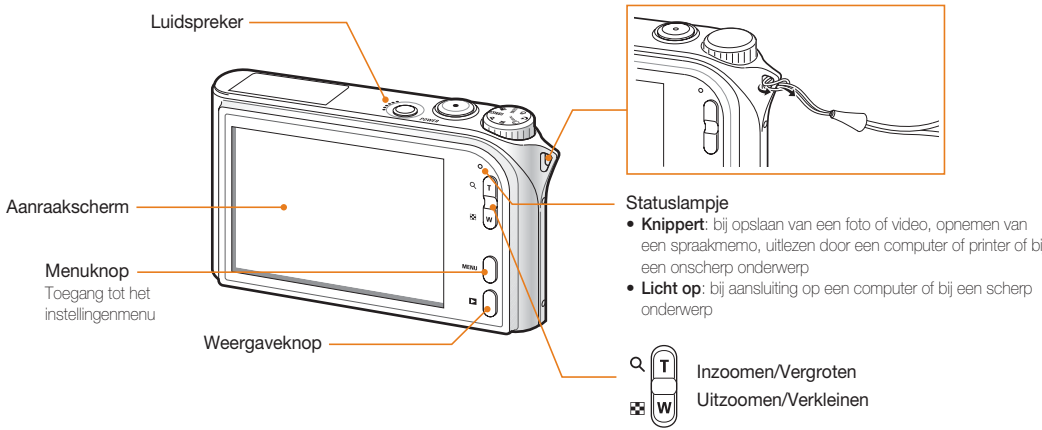


Als dit nodig is springt de flitser automatisch omhoog als u op de [**Ontspanknop**] drukt. (Om te sluiten weer voorzichtig indrukken).

- Houd de flitser naar beneden als u deze niet gebruikt, om beschadiging te voorkomen.
- De flitser met kracht omhoog proberen te krijgen kan de camera beschadigen.

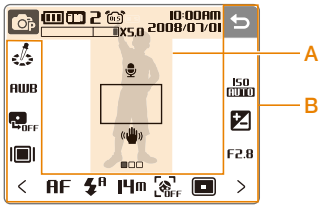
Pictogram	Modus	Omschrijving
AUTO	AUTO	Eenvoudig een foto nemen met minimale instellingen
P	PROGRAMMA	Een foto nemen door opties in te stellen (behalve sluitertijd en diafragma)
M	HANDMATIG	Een foto nemen door opties handmatig in te stellen
DUAL	DUAL IS	Een foto nemen met opties die bewegingsonscherpte tegengaan

Pictogram	Modus	Omschrijving
	NACHT	Een foto nemen met opties voor nachtelijke opnamen
	BEAUTY SHOT	Een foto van iemand nemen met opties om onvolkomenheden in het gezicht te verbergen
SCENE	SCÈNE	Een foto nemen met opties voor een vooraf ingestelde scène
	FILM	Een video opnemen


Luidspreker
Aanraakscherm
Menuknop
Toegang tot het instellingenmenu
Weergaveknop
Statuslampje
• Knippert: bij opslaan van een foto of video, opnemen van een spraakmemo, uitlezen door een computer of printer of bij een onscherp onderwerp
• Licht op: bij aansluiting op een computer of bij een scherp onderwerp
T
Inzoomen/Vergroten
W
Uitzoomen/Verkleinen
Batterijklep
Plaatsing van batterij en geheugenkaart
Statiefbevestigingspunt
USB- en A/V-aansluiting

Pictogrammen

Welke pictogrammen worden weergegeven, is afhankelijk van de geselecteerde modus of de ingestelde opties.



A. Hoofdscherm

Pictogram	Omschrijving
	Geselecteerde opnamemodus
	: Volledig geladen : Deels geladen : Opladen nodig
	Intern geheugen
	Geheugenkaart geplaatst
2	Resterende foto's
00:00:06	Resterende opnametijd
	Optical Image Stabilisation (OIS)
10:00AM 2008/07/01	De huidige datum en tijd
X5.0	Zoomverhouding
	Spraakmemo
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
	Optiereeks 1 (van 3)

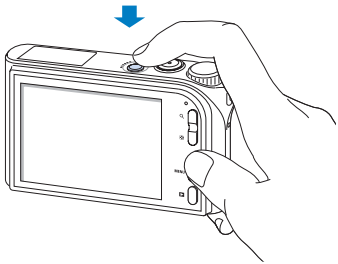
B. Aanraakpictogrammen

Pictogram	Omschrijving
	Geselecteerde fotostijl
AWB	Een witbalans selecteren
	De belichting met ACB aanpassen
	Een weergave selecteren
	Terug naar het vorige scherm
	Een scène selecteren
ISO AUTO	Een ISO-waarde selecteren
	De helderheid van het gezicht aanpassen
	De belichting handmatig aanpassen
1/30	De sluitertijd aanpassen
	Onvolmaaktheden in het gezicht aanpassen
F2.8	Een diafragmawaarde selecteren
AF	Een autofocusoptie selecteren
	Een flitsoptie selecteren
1280 HD	Een videoresolutie selecteren
14M	Een fotoresolutie selecteren

Pictogram	Omschrijving
30	Een opnamesnelheid selecteren
	Een gezichtsdetectieoptie selecteren
	Een scherpsteloptie selecteren
	Een type serieopname selecteren
	Een lichtmetingsoptie selecteren
	Een fotokwaliteit selecteren
	Een timeroptie selecteren
	Een spraakmemo opnemen of aan een foto toevoegen
	De Optical Image Stabilisation-optie instellen
	Een kleureffect toepassen
	De scherpte bijstellen
	Het contrast bijstellen
	De verzadiging bijstellen
	Nog een reeks opties weergeven

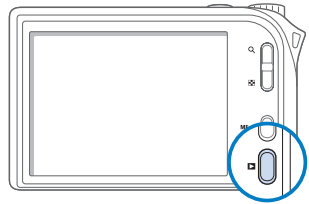
De camera in- of uitschakelen

Druk op [**POWER**] om de camera in of uit te schakelen.



In de afspeelmodus

Druk op de [**Weergaveknop**] om opgeslagen bestanden te zien.



Houd de [**Weergaveknop**] ingedrukt om het cameraluid te dempen.

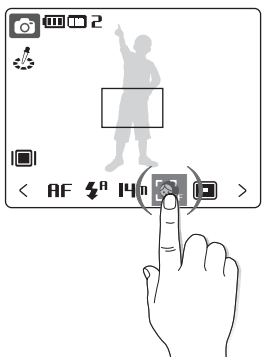
Het aanraakscherm gebruiken

Hier leert u de basishandelingen met het aanraakscherm. Het aanraakscherm werkt het beste met het zachte gedeelte van de vinger.

Raak het scherm niet met scherpe objecten aan. Hierdoor zou het scherm kunnen beschadigen.

Aanraken

Raak een pictogram aan om een menu te openen of een optie in te stellen.

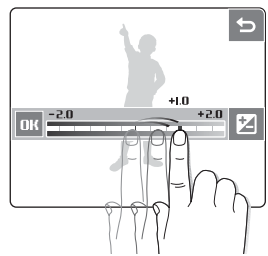


Het scherm herkent uw aanrakingen wellicht niet goed wanneer:

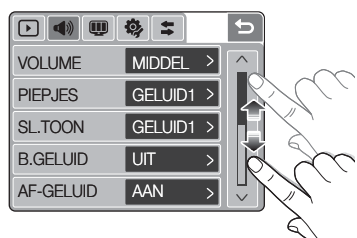
- u meerdere items tegelijk aanraakt
- u de camera gebruikt in een erg vochtige omgeving of met een natte vinger
- u de camera gebruikt met lcd-beschermfolie of ander lcd-accessoire.

Slepen

Sleep uw vinger naar links of rechts om horizontaal te scrollen.



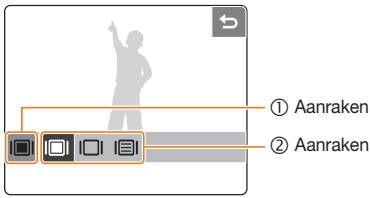
Sleep uw vinger omhoog of omlaag om verticaal te scrollen.



De weergave instellen

Een weergave selecteren

U kunt een weergavestijl voor de opname- of afspeelmodus selecteren.

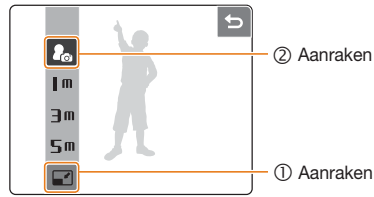


Optie	Beschikbare modus	Omschrijving
VOLLEDIG	Opname, Afspelen	De naam van een optie weergeven wanneer u een pictogram aanraakt.
VERBORGN	Opname, Afspelen	Pictogrammen op het scherm verbergen als u 3 seconden lang geen bewerkingen uitvoert (raak het scherm opnieuw aan om de pictogrammen weer zichtbaar te maken).
BASIS	Afspelen	Pictogrammen zonder de naam van een optie weergeven.
FUNCTIE-BESCHR.	Opname	De naam van een optie en een korte omschrijving weergeven wanneer u een pictogram aanraakt.

Een beginafbeelding instellen

U kunt een beginafbeelding instellen die wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld.

1. Druk in de afspeelmodus op [**MENU**].
2. Raak → **BEGINAFB** → **GEBR.AFB** aan.
3. Raak aan.
4. Selecteer een foto en raak aan.
   - Als er geen afbeeldingen zijn, moet u eerst een foto maken.
5. Stel een beginafbeelding in.

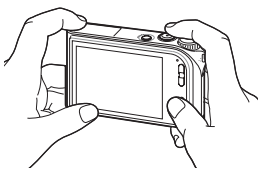


- Er wordt slechts één beginafbeelding in het ingebouwde geheugen opgeslagen.
- Als u de camera reset of een nieuwe foto als beginafbeelding selecteert, wordt de huidige afbeelding verwijderd.
- Brede afbeeldingen en afbeeldingen met de verhouding 3:2 kunnen niet als beginafbeelding worden ingesteld.

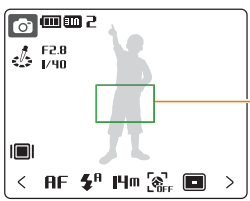
Foto's nemen

1 Draai de modusdraaiknop naar **AUTO**.

2 Kader het onderwerp.



3 Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.



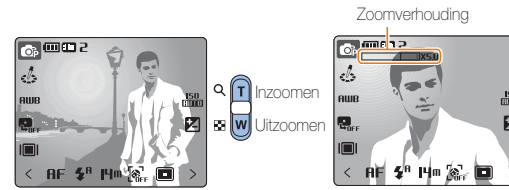
- **Groen**: Scherpgesteld
- **Rood**: Onderwerp onscherp

4 Druk de [**Ontspanknop**] in om een foto te nemen.

In- en uitzoomen

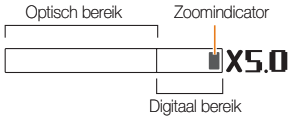
U kunt foto's van dichtbij nemen door de zoomverhouding aan te passen. De camera heeft een optische functie voor inzoomen tot 3,6X, en een digitale functie voor inzoomen tot 5X. Door beide functies te gebruiken kunt u maximaal 18 keer inzoomen.

Druk op [**T**] of houd deze knop ingedrukt om op uw onderwerp in te zoomen. Druk op [**W**] of houd deze knop ingedrukt om uit te zoomen.



Digitale zoom

Als de zoomindicator in het digitale bereik staat, maakt de camera gebruik van de digitale zoom. Bij gebruik van digitale zoom kan de beeldkwaliteit achteruitgaan.



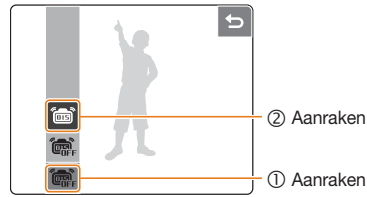
- Bij gebruik van de modi DUAL, , , **SCENE** (in bepaalde scènes) en , en bij fotograferen met **HOGE SNLH**, **BEW. DETECTIE**, of **GEZICHTSHERK.** is de digitale zoom niet beschikbaar
- Wanneer u digitale zoom gebruikt, duurt het soms langer om een foto op te slaan.
- Bij gebruik van de digitale zoom zal de scherpsteloptie zijn ingesteld op **CENTRUM-AF**.

Bewegingsonscherpte verminderen (OIS)

In de opnamemodus kunt u de bewegingsonscherpte optisch beperken.

1 Raak in de opnamemodus > → aan.
(In sommige modi moet u > tweemaal aanraken.)

2 Stel een optie in.
- Als u de optie op AAN instelt, wordt boven aan het scherm weergegeven.



- In de volgende gevallen werkt OIS (Optical Image Stabilisation) mogelijk niet correct:
  - U beweegt de camera om een bewegend onderwerp te volgen
  - U gebruikt digitale zoom
  - De camera trilt teveel
  - Er is sprake van een lange sluitertijd (bijvoorbeeld bij opnemen in de modus)
  - De batterij is bijna leeg
  - U neemt een foto van dichtbij
- Als u de functie OIS met een statief gebruikt, zijn uw foto's misschien wazig door de trilling van de OIS-sensor. Schakel de functie OIS bij gebruik van een statief uit.

2. Geavanceerde functies

Hier leest u hoe u een foto neemt door een modus te selecteren en hoe u een video of spraakmemo opneemt.

Opnamemodi 20
AUTO De modus AUTO gebruiken 20
De modus NACHT gebruiken 20
SCENE De modus SCÈNE gebruiken 20
DUAL De modus DUAL IS gebruiken 21
De modus BEAUTY SHOT gebruiken 21
P De modus PROGRAMMA gebruiken 22
M De modus HANDMATIG gebruiken 22
Een video opnemen 24
Tips voor scherpere foto's 26

Spraakmemo's opnemen 28
Een spraakmemo opnemen 28
Een spraakmemo aan een foto toevoegen 28

Opnamemodi

U kunt foto's nemen of video's opnemen door de beste opnamemodus voor de omstandigheden te selecteren.

AUTO De modus AUTO gebruiken

Selecteer **AUTO** om eenvoudig een foto te nemen met minimale instellingen.

1. Draai de modusdraaiknop naar **AUTO**.
2. Kader het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
3. Druk de [**Ontspanknop**] in om de foto te nemen.

De modus NACHT gebruiken

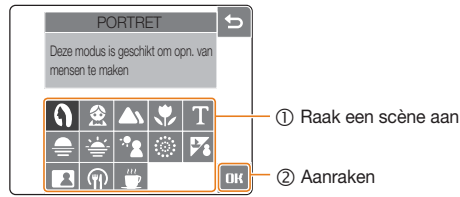
Selecteer om een foto te nemen met opties voor nachtelijke opnamen. Gebruik een statief om beweging van de camera te voorkomen.

1. Draai de modusdraaiknop naar .
2. Kader het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
3. Druk de [**Ontspanknop**] in om de foto te nemen.

SCENE De modus SCÈNE gebruiken

Selecteer **SCENE** om een foto te nemen met opties voor een vooraf ingestelde scène.

1. Draai de modusdraaiknop naar **SCENE**.
2. Raak aan.
3. Selecteer een scène.



4. Kader het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
5. Druk de [**Ontspanknop**] in om de foto te nemen.

De modus DUAL IS gebruiken

U kunt bewegingsonscherpte verminderen en onscherpe foto's vermijden met de functies OIS (Optical Image Stabilisation) en DIS (Digital Image Stabilisation).

Vóór correctie Na correctie

1 Draai de modusdraaiknop naar DUAL.

2 Kader het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

3 Druk de [**Ontspanknop**] in om de foto te nemen.
- Houd de camera stil terwijl '**VASTLEGGEN!**' op het scherm zichtbaar is.

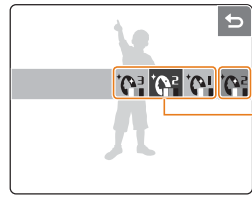
- De digitale zoomfunctie werkt niet in deze modus.
- De foto wordt alleen optisch gecorrigeerd bij fotograferen met een lichtbron die helderder is dan fluorescerend licht.
- Bij een snel bewegend onderwerp kan de foto onscherp worden.
- Schakel de optie OIS in om bewegingsonscherpte in verschillende opnamemodi tegen te gaan. (pag. 18)

De modus BEAUTY SHOT gebruiken

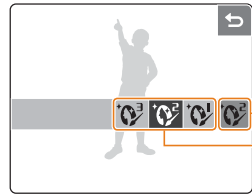
Selecteer om een foto van een persoon te nemen met opties om onvolkomenheden in het gezicht te corrigeren.

1 Draai de modusdraaiknop naar .

2 Stel de helderheid van het gezicht bij.



3 Corrigeer onvolkomenheden in het gezicht.



4 Kader het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

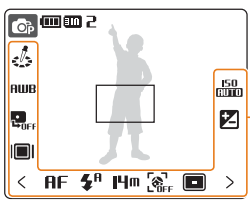
5 Druk de [**Ontspanknop**] in om de foto te nemen.

P De modus PROGRAMMA gebruiken

In de modus PROGRAMMA kunt u diverse opties instellen (met uitzondering van de sluitertijd en diafragmawaarde).

1 Draai de modusdraaiknop naar **P**.

2 Stel opties in. (Zie hoofdstuk 3, 'Opnameopties', voor een lijst met opties.)



Aanraken om opties in te stellen

3 Kader het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk de [**Ontspanknop**] in om de foto te nemen.

M De modus HANDMATIG gebruiken

In de modus HANDMATIG kunt u opties zoals de sluitertijd en de diafragmawaarde instellen. Met deze twee opties kunt u de belichting regelen en de foto op verschillende manieren weergeven.

Sluitertijd

De sluitertijd is de tijd dat de sluiter van de camera open staat. Bij gebruik van een lange sluitertijd valt er gedurende langere tijd licht in de camera, waardoor de foto helderder wordt. Een korte sluitertijd resulteert in donkerdere foto's.

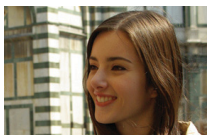
Bij gebruik van een lange sluitertijd kunnen bewegende onderwerpen er onscherp komen uit te zien. Door een korte sluitertijd te gebruiken kunt u een snel bewegend onderwerp bevriezen.

Lange sluitertijd

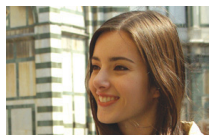
Korte sluitertijd

Diafragmawaarde

Hoe hoger de diafragmawaarde, des te minder licht de camera binnenlaat, waardoor de foto donkerder wordt. Bij verlaging van de diafragmawaarde laat de camera meer licht binnen, met als resultaat een meer heldere foto.



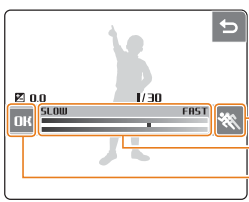
Grote diafragmawaarde



Kleine diafragmawaarde

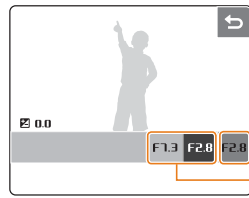
1 Draai de modusdraaiknop naar **M**.

2 Selecteer een sluitertijd.



① Aanraken
② Naar links of rechts slepen
③ Aanraken

3 Selecteer een diafragmawaarde.



① Aanraken
② Aanraken

4 Stel naar wens andere opties in. (Zie hoofdstuk 3, ‘Opnameopties’, voor een lijst met opties.)

5 Kader het onderwerp en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

6 Druk de [**Ontspanknop**] in om de foto te nemen.

Wanneer de sluitertijd of diafragmawaarde verandert, wordt de belichtingswaarde (**0.0**) navenant aangepast.

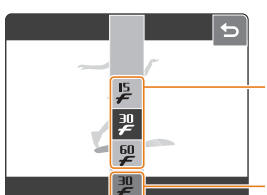
Een video opnemen

U kunt video's met een maximumduur van 20 minuten opnemen met High Definition-kwaliteit (resolutie 1280 X 720). De video-opname wordt opgeslagen als een H.264-bestand (MPEG4-AVC).

- H.264 (MPEG4 part 10/AVC) is een video-indeling met hoge compressie, die is ontwikkeld door de internationale standaardisatie organisaties ISO/IEC en ITU-T.
- Sommige geheugenkaarten ondersteunen mogelijk geen opname met High Definition-kwaliteit. Stel in dit geval een lagere resolutie in. (pag. 30)
- Wanneer de OIS (OIS) actief is, kan het geluid van de OIS op de video worden opgenomen.
- Als u tijdens het opnemen van een video in- of uitzoomt, kan het zoomgeluid op de video hoorbaar zijn.

1 Draai de modusdraaiknop naar .

2 Selecteer een opnamesnelheid (het aantal frames per seconde).



② Aanraken

Naarmate het aantal frames toeneemt, ziet de actie er natuurlijker uit maar wordt het bestand groter.

① Aanraken

Wanneer u **60 FPS** selecteert, wordt de video opgenomen met een resolutie van 320x240.

3 Raak > aan en selecteer een geluidsoptie.

② Aanraken

① Aanraken

Optie	Omschrijving
UIT	Video zonder geluid opnemen.
ZOOM GEDEMPT	Video opnemen zonder geluid tijdens in-/uitzoomen.
AAN	Video met geluid opnemen.

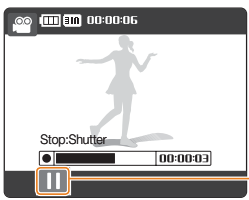
4 Stel naar wens andere opties in. (Zie hoofdstuk 3, ‘Opnameopties’, voor een lijst met opties.)

5 Druk de [**Ontspanknop**] in.

6 Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.

Een video-opname pauzeren

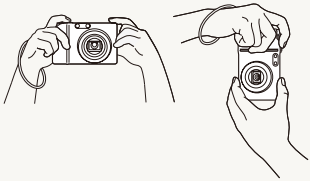
De camera biedt de mogelijkheid om het opnemen van een video tijdelijk te pauzeren. Zodoende kunt u uw favoriete scènes als één video opnemen.



Aanraken om een opname te pauzeren
(Nogmaals aanraken om verder te gaan.)

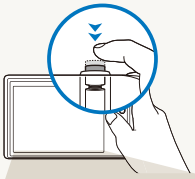
Tips voor scherpere foto's

De camera goed vasthouden

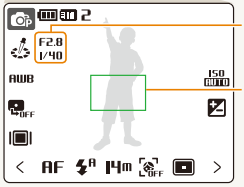


Zorg dat uw vingers zich niet voor de lens bevinden.

De ontspanknop half indrukken



Druk de [**Ontspanknop**] half in en stel het beeld scherp. Het beeld wordt automatisch scherpgesteld en de belichting wordt automatisch aangepast, of de flitser springt automatisch omhoog als dit nodig is.



De diafragmawaarde en sluitertijd worden automatisch ingesteld.

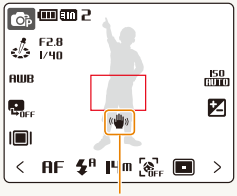
Autofocuskader

- Als het kader groen wordt weergegeven, drukt u de [**Ontspanknop**] in om de foto te nemen.
- Als het kader rood wordt weergegeven, past u het aan en drukt u de [**Ontspanknop**] weer half in..

Bewegingsonscherpte verminderen

- Stel de optie OIS (Optical Image Stabilisation) in om de bewegingsonscherpte optisch te reduceren. (pag. 18)
- Selecteer de modus DUAL om de bewegingsonscherpte zowel optisch als digitaal te reduceren. (pag. 21)

Wanneer wordt weergegeven



Bewegingsonscherpte

Stel de flitsoptie bij opnemen in het donker niet in op **LANG. SYNC** of **UIT**. Het diafragma blijft in dat geval langer open, en de camera is wellicht moeilijker stil te houden.

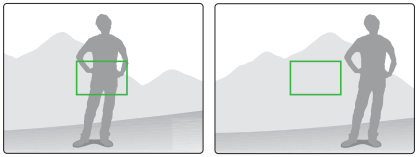
- Gebruik een statief of stel de flitsfunctie in op **INVULLEN**. (pag. 33)
- Stel een hogere ISO-waarde in. (pag. 35)

Voorkomen dat het onderwerp onscherp is

- In de volgende gevallen is het moeilijk scherp te stellen op het onderwerp:
  - Er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond (Als het onderwerp kleren draagt die qua kleur niet goed uitkomen tegen de achtergrond)
  - De lichtbron achter het onderwerp is te helder
  - Het onderwerp glanst
  - Het onderwerp is voorzien van horizontale patronen, zoals jaloezieën
  - Het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het kader

Gebruik scherpstelvergrendeling

Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen. Na scherpstelling op het onderwerp kunt u het kader verplaatsen om de compositie te wijzigen. Druk ten slotte de [**Ontspanknop**] volledig in om de foto te maken.



- Wanneer u foto's maakt in slechte lichtomstandigheden

Schakel de flitser in. (pag. 33)

- Wanneer onderwerpen snel bewegen

Gebruik de snelheidsoptie CONTINU, HOGE SNLH of BEW.DETECTIE. (pag. 44)

Spraakmemo's opnemen

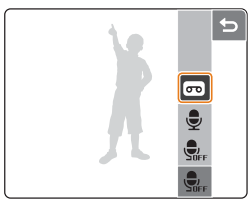
U kunt een spraakmemo opnemen dat u op elk gewenst moment kunt afspelen, of een spraakmemo aan een foto toevoegen om de opnameomstandigheden kort te beschrijven.

Voor optimale geluidskwaliteit kunt u spraakmemo's het beste opnemen op een afstand van 40 cm van de camera.

Een spraakmemo opnemen

1 Raak > aan in de opnamemodus (met uitzondering van).

2 Raak → aan.



3 Druk de [**Ontspanknop**] in om op te nemen.
- De beschikbare opnametijd wordt boven aan het scherm weergegeven.
- U kunt spraakmemo's van maximaal 10 uur opnemen.

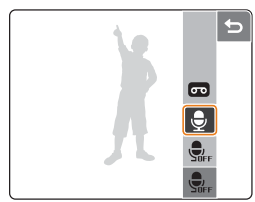
4 Druk de [**Ontspanknop**] in om te stoppen.
- Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] om een nieuwe spraakmemo op te nemen.

5 Raak aan om naar de opnamemodus te gaan.

Een spraakmemo aan een foto toevoegen

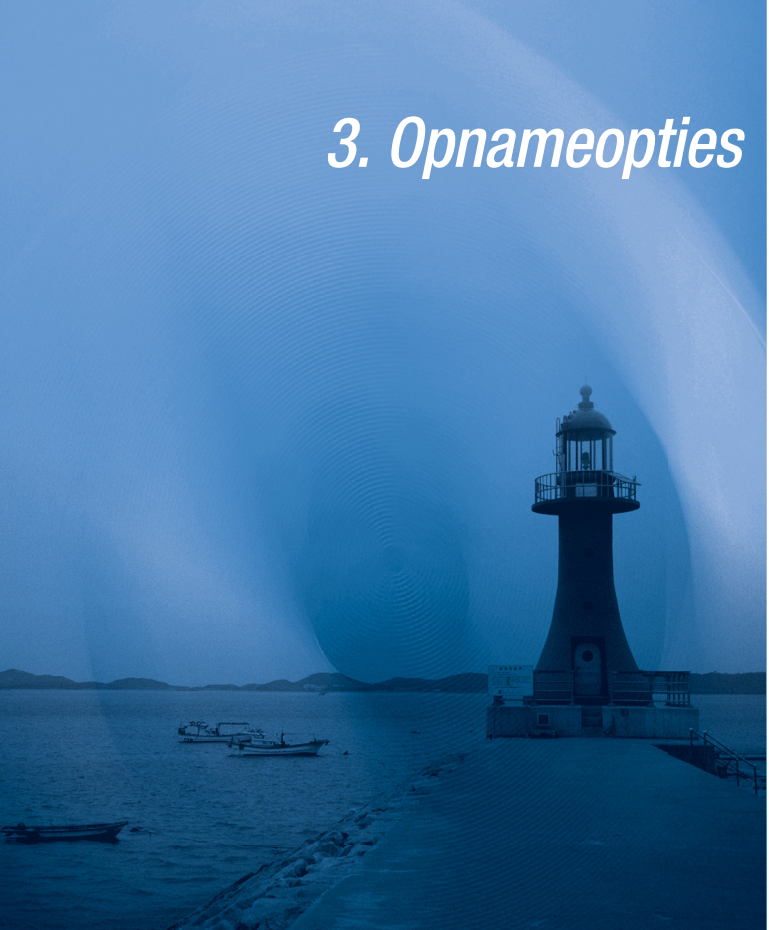
1 Raak > aan in de opnamemodus (met uitzondering van).

2 Raak → aan.



3 Kader het onderwerp en neem een foto.
- Na het nemen van de foto begint u direct met het opnemen van de spraakmemo.

4 Neem een kort spraakmemo op (maximaal 10 seconden).
- Druk nogmaals op de [**Ontspanknop**] om de opname te stoppen.



3. Opnameopties

Hier wordt ingegaan op de opties die u in de opnamemodus kunt instellen.

Een resolutie en kwaliteit selecteren 30
Een resolutie selecteren 30
Een kwaliteit selecteren 31
De timer en afstandsbediening gebruiken 32
Fotograferen in het donker 33
Rode ogen voorkomen 33
De flitser gebruiken 33
De ISO-snelheid aanpassen 35
De scherpstelling (focus) van de camera wijzigen 36
Macro gebruiken 36
Automatische scherpstelling gebruiken 36
Scherpstellen door middel van aanraken 37
Het focusgebied aanpassen 37
Gezichtsherkenning gebruiken 38
Helderheid en kleur bijstellen 40
De belichting handmatig aanpassen 40
Compenseren voor tegenlicht 41
De optie voor lichtmeting wijzigen 42
Een lichtbron selecteren (witbalans) 42
Functies voor serieopname gebruiken 44
Uw foto's verbeteren 45
Fotostijlen toepassen 45
Kleureffecten toepassen 45
Uw foto's aanpassen 46

Een resolutie en kwaliteit selecteren

Een resolutie selecteren

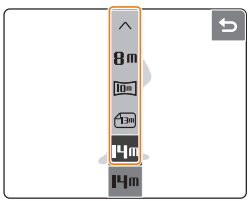
AUTO P M DUAL SCENE

Naarmate u de resolutie verhoogt, bevat uw foto of video meer pixels, zodat deze op een groter papierformaat of op een groter scherm kan worden weergegeven. Bij gebruik van een hoge resolutie neemt de bestandsgrootte toe.

Bij het nemen van een foto:

1 Raak in de opnamemodus 14M aan.

2 Selecteer een resolutie.



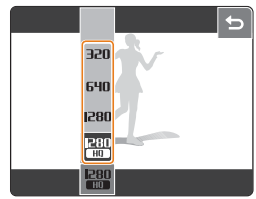
Optie		Omschrijving
14M	4384x3288	Afdrukken op A1-papier.
13M	4384x2920	Afdrukken op A1-papier in de verhouding 3:2 (breed).
10M	4384x2464	Afdrukken op A2-papier of weergeven op een HDTV.
8M	3264x2448	Afdrukken op A3-papier.
5M	2592x1944	Afdrukken op A4-papier.
2M	1920x1080	Afdrukken op A5-papier of weergeven op een HDTV.
1M	1024x768	Als bijlage aan een e-mail toevoegen of op een webpagina plaatsen.

Bij het opnemen van een video:

1 Raak 1280 HD aan in de modus .

2 Selecteer een resolutie.

- Voor HD-kwaliteit selecteert u 1280x720HQ of 1280x720.



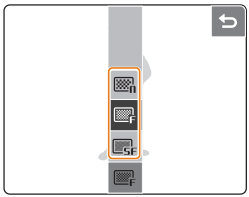
Optie		Omschrijving
1280 HD	1280x720	Bestanden met hoge kwaliteit afspelen op een HDTV.
1280	1280x720	Afspelen op een HDTV.
640	640x480	Afspelen op een gewone tv.
320	320x240	Op een webpagina plaatsen.

Een kwaliteit selecteren AUTO P M DUAL SCENE

Foto's die u neemt, worden gecomprimeerd en in JPG-indeling opgeslagen. Hoe hoger de kwaliteit die u selecteert, des te beter de resulterende foto's, maar des te groter het bestand.

1 Raak in de opnamemodus > → aan.
(In sommige modi moet u aanraken.)

2 Selecteer een fotokwaliteit.



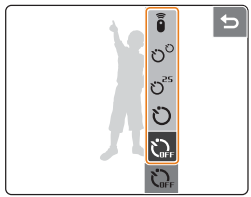
Optie	Omschrijving
SUPERHOOG	Superhoge kwaliteit
HOOG	Hoge kwaliteit
NORMAAL	Normale kwaliteit

De timer en afstandsbediening gebruiken

AUTO P M DUAL SCENE

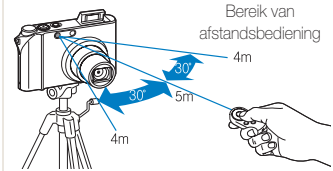
1 Raak in de opnamemodus > → aan.

2 Selecteer een timeroptie.



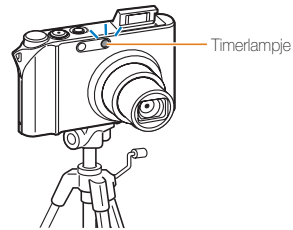
Optie	Omschrijving
UIT	De timer is uitgeschakeld.
10 SEC	Een foto nemen over 10 seconden.
2 SEC	Een foto nemen over 2 seconden.
DUBBEL	Een foto nemen over 10 seconden, en 2 seconden daarna een tweede foto nemen.

Optie	Omschrijving
AFSTBDNG	Telkens wanneer u de ontspanknop op de afstandsbediening indrukt na 2 seconden een foto nemen.



3 Druk de [**Ontspanknop**] in om de timer te starten.

- Het timerlampje knippert. Na de opgegeven tijd wordt automatisch een foto genomen.



- Raak het timerpictogram aan om de timer te annuleren.
- Als **GLIMLACH** of **KNIPPEREN** is ingesteld, is de timer niet beschikbaar.

Fotograferen in het donker

Rode ogen voorkomen AUTO P SCENE

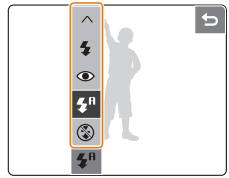
Als de flitser afgaat wanneer u in het donker een foto van een persoon neemt, kan een rode gloed in de ogen verschijnen. U kunt dit voorkomen door **RODE OGEN** of **ANTI-RODE OGEN** te selecteren.

De flitser gebruiken AUTO P M SCENE

Gebruik de flitser wanneer u foto's neemt in het donker.

1 Raak in de opnamemodus aan.

2 Selecteer een flitsoptie.



Optie	Omschrijving
UIT	• De flitser gaat niet af. • In het donker wordt een waarschuwing over bewegingsonscherpte weergegeven.
AUTO	De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.
RODE OGEN*	• De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • Rode ogen worden gereduceerd.
INVULLEN	• De flitser gaat altijd af. • De lichtintensiteit wordt automatisch aangepast.

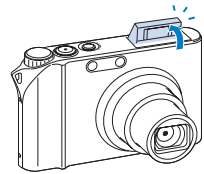
Optie	Omschrijving
LANG. SYNC	• De flitser gaat af en de sluiter blijft langer open. • Selecteer deze optie 's avonds of in het donker. • U kunt beter een statief gebruiken om onscherpe foto's te voorkomen.
ANTI-RODE OGEN*	• De flitser gaat af wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is. • Rode ogen worden gecorrigeerd door de geavanceerde softwareanalyse van de camera.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties variëren.
* Tussen twee flitsen wordt even gewacht. Beweeg niet voordat de flitser voor de tweede keer is afgegaan.

- Flitsopties zijn niet beschikbaar als u opties voor serieopname instelt of **ZELFPORTRET** of **KNIPPEREN** selecteert.
- Zorg dat uw onderwerpen zich op de aanbevolen afstand van de flitser bevinden. (pag. 79)
- Bij lichtreflectie of als er is veel stof in de lucht zit, kunnen er kleine vlekjes op de foto zichtbaar zijn.

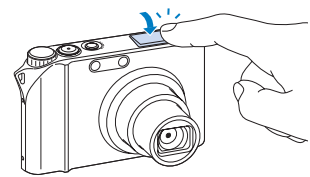
Het gebruik van de flitser

Wanneer u de [**Ontspanknop**] half indrukt, komt de flitser omhoog wanneer dit nodig is. Wanneer u de [**Ontspanknop**] indrukt, gaat de flitser af en wordt een foto genomen.



- Houd de flitser naar beneden als u deze niet gebruikt, om beschadiging te voorkomen.
- De flitser met kracht omhoog proberen te krijgen kan de camera beschadigen.

Druk de flitser voorzichtig omlaag om deze te sluiten.



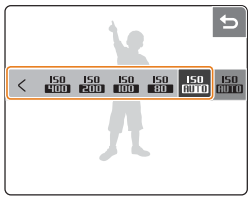
De ISO-snelheid aanpassen P M

ISO-snelheid is de mate van lichtgevoeligheid van een film zoals gedefinieerd door de ISO (Internationale Organisatie voor Standaardisatie). Hoe hoger de ISO-snelheid die u selecteert, des te lichtgevoeliger uw camera wordt. Met een hogere ISO-snelheid kunt u een betere foto nemen zonder de flitser te gebruiken.

1 Raak in de opnamemodus ISO AUTO aan.

2 Selecteer een ISO-snelheid.

- Selecteer ISO AUTO om de ISO-snelheid af te stemmen op de helderheid van het onderwerp en de verlichting.



- Hogere ISO-snelheden resulteren soms in meer beeldruis.
- Als **HOGE SNLH**, **BEW.DETECTIE**, **AEB**, **KNIPPEREN** of **ACB** is ingesteld, of als de modus **M** is geselecteerd, zijn bepaalde ISO-opties niet beschikbaar.
- Wanneer u de ISO-snelheid op 3200 instelt, wordt de resolutie vast ingesteld op 3M.

De scherpstelling (focus) van de camera wijzigen

Macro gebruiken AUTO P M DUAL

Selecteer **MACRO** of **AUTO MACRO** om foto's van dichtbij te maken, bijvoorbeeld van bloemen of insecten.

- Houd de camera zo stil mogelijk om onscherpe foto's te voorkomen.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm is.

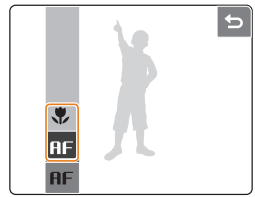
Automatische scherpstelling gebruiken

AUTO P M DUAL

Om scherpe foto's te nemen selecteert u de juiste scherpsteloptie al naar gelang uw afstand van het onderwerp.

1 Raak in de opnamemodus AF aan.

2 Selecteer een optie voor de scherpstelafstand.



Optie	Omschrijving
AF NORMAAL (AF)	Scherpstellen op een onderwerp dat zich op een afstand van 80 cm of meer bevindt.
MACRO	Scherpstellen op een onderwerp dat zich op een afstand van 5 tot 80 cm bevindt (van 50 tot 80 cm bij gebruik van de zoomfunctie).

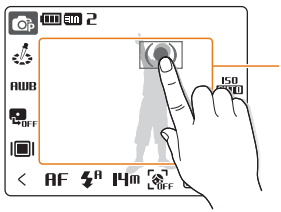
Optie	Omschrijving
AUTO MACRO	Scherpstellen op een onderwerp dat zich op een afstand van 5 cm of meer bevindt (50 cm of meer bij gebruik van de zoomfunctie).

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties variëren.

Scherpstellen door middel van aanraken

P M DUAL

U kunt scherpstellen op een specifiek onderdeel van uw scène. Raak de plaats aan waarop u scherp wilt stellen. Stel de optie voor automatische focus in op **TOUCH AF**.



Het kader wordt verplaatst naar de locatie die u op het scherm aanraakt.

- Zolang u het scherm niet aanraakt, blijft het kader in het midden van het scherm staan.
- Als u de optie voor gezichtsherkenning instelt, is deze functie niet beschikbaar.

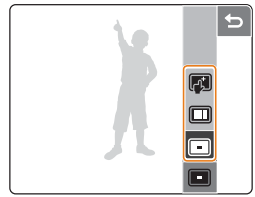
Het focusgebied aanpassen

AUTO P M DUAL SCENE

Door een scherpsteloptie te selecteren die overeenstemt met de locatie van uw onderwerp in de scène, kunt u scherpere foto's nemen.

1 Raak in de opnamemodus aan.

2 Selecteer een scherpsteloptie.



Optie	Omschrijving
CENTRUM-AF	Scherpstellen op het midden (voor onderwerpen die zich in het midden bevinden).
MULTI-AF	Scherpstellen op een of meer gebieden uit een selectie van negen (bij gebruik van digitale zoom verandert de scherpstelling in **CENTRUM-AF**).
TOUCH AF	Scherpstellen op het punt dat u op het scherm aanraakt.

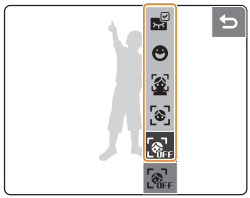
Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties variëren.

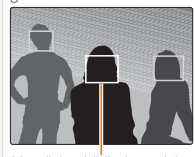
Gezichtsherkenning gebruiken AUTO P M DUAL SCENE

Bij gebruik van gezichtsherkenningsopties worden de gezichten van mensen automatisch door de camera gedetecteerd. Wanneer u scherpstelt op een gezicht, wordt de belichting automatisch aangepast. Neem eenvoudig foto's met de optie Knipperen om dichte ogen te voorkomen, of met Glimlach om een glimlach vast te leggen.

1 Raak in de opnamemodus aan.

2 Selecteer een gezichtsherkenningsoptie.



Optie	Omschrijving
UIT	Gezichtsherkenning is uitgeschakeld.
GEZICHTSHERK.	Gezichten van mensen (maximaal 10) worden automatisch door de camera gedetecteerd.  Het dichtstbijzijnde gezicht verschijnt in een wit scherpstelkader, en de overige gezichten in grijze scherpstelkaders. • Hoe dichterbij het onderwerp, des te sneller gezichten worden gedetecteerd. • Als geen gezicht wordt gedetecteerd, wordt scherpgesteld op het midden.

Optie	Omschrijving
ZELFPORTRET	Foto's van uzelf nemen. De scherpstelafstand wordt ingesteld op close-up en u hoort een pieptoon. Wanneer u een korte pieptoon hoort, drukt u de [**Ontspanknop**] in. Als u de pieptoon wilt in- of uitschakelen, selecteert u **ZELFPORTRET** in de geluidsinstellingen. (pag. 69)
GLIMLACH	De sluiter wordt automatisch ontspannen wanneer een lachend gezicht wordt gedetecteerd. Wanneer uw onderwerp breed lacht, wordt dit gemakkelijker gedetecteerd.

Optie	Omschrijving
KNIPPEREN	Als de camera gesloten ogen detecteert, worden drie foto's achtereen genomen. Als de melding '**Foto gemaakt met gesloten ogen**' wordt weergegeven, neemt u nog een foto.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties variëren.

- In de volgende omstandigheden werkt gezichtsherkenning mogelijk niet:
  - De afstand tussen de camera en het onderwerp is te groot (het scherpstelkader wordt oranje weergegeven voor GLIMLACH en KNIPPEREN)
  - Het is te licht of te donker
  - Het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera
  - Het onderwerp draagt een zonnebril of masker
- Gezichtsherkenning is niet beschikbaar bij het gebruik van een foto-effect of een fotostijl.
- Als u de optie voor gezichtsherkenning gebruikt, werkt de digitale zoomfunctie niet.
- Als **GLIMLACH** of **KNIPPEREN** is ingesteld, is de timer niet beschikbaar.
- Als u de optie voor gezichtsherkenning gebruikt, wordt het scherpstelgebied ingesteld op **CENTRUM-AF**.

Helderheid en kleur bijstellen

De belichting handmatig aanpassen P DUAL

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht zijn uw foto's soms waarschijnlijk te helder of te donker. In die gevallen kunt u de belichting aanpassen voor betere foto's.

Donkerder (-)

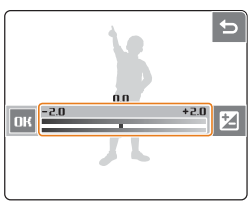
Neutraal

Helderder (+)

1 Raak in de opnamemodus aan.

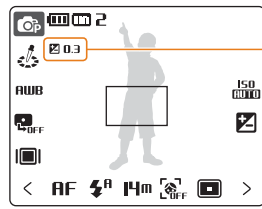
2 Sleep naar links of rechts om de belichting aan te passen.

- +: helderder, -: donkerder



3 Raak **OK** aan.

- De bijgestelde belichtingswaarde zal op de aangegeven wijze worden weergegeven.



Aangepaste belichtingswaarde

- Nadat de belichting is aangepast, blijft deze instelling van kracht. Mogelijk moet de belichtingswaarde weer worden gewijzigd om over- of onderbelichting te voorkomen.
- Als u het moeilijk vindt de juiste belichting te bepalen, selecteert u **AEB** (Auto Exposure Bracket). De camera neemt dan foto's met verschillende belichtingen: normaal, onderbelicht, overbelicht. (pag. 44)

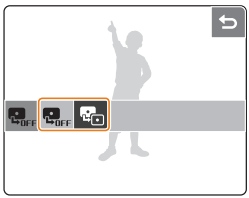
Compenseren voor tegenlicht P M

Wanneer de lichtbron zich achter uw onderwerp bevindt of er sprake is van hoog contrast tussen het onderwerp en de achtergrond, ziet het onderwerp er in de foto waarschijnlijk donker uit. Stel in dat geval de optie ACB (automatische contrastbalans) in.

Zonder ACB Met ACB

1 Raak in de opnamemodus aan.

2 Selecteer een ACB-optie.



Optie	Omschrijving
UIT	ACB is uit.
AAN	ACB is aan.

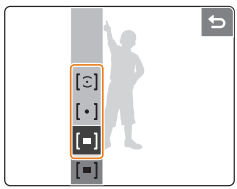
- In de modus **AUTO** is de functie ACB altijd aan.
- Wanneer de ACB-functie is ingeschakeld, zijn **HOGE SNLH**, **CENTRUM-AF**, **AEB** en bepaalde ISO-opties niet beschikbaar.

De optie voor lichtmeting wijzigen P M DUAL

De lichtmetingsmodus heeft betrekking op de manier waarop een camera de hoeveelheid licht meet. De helderheid en verlichting van uw foto's variëren naar gelang van de lichtmetingsmodus die u selecteert.

1 Raak in de opnamemodus > → [▪] aan.
(In de modus moet u [▪] aanraken.)

2 Selecteer een lichtmetingsoptie.



Optie	Omschrijving
[▪] MULTI	• De scène wordt in verschillende gebieden verdeeld, waarna de lichtintensiteit van elk gebied wordt gemeten. • Geschikt voor doorsnee foto's.
[•] SPOT	• Alleen de lichtintensiteit van het middelpunt van het kader wordt gemeten. • Als een onderwerp zich niet in het midden van de scène bevindt, wordt uw foto mogelijk te helder of donker. • Geschikt voor een onderwerp met tegenlicht.
[⊙] CENTER-GEWOGEN	• De gemiddelde lichtmeting voor het volledige kader wordt berekend, waarbij de nadruk in het midden valt. • Geschikt voor foto's met onderwerpen in het midden van het kader.

Een lichtbron selecteren (witbalans)

P M DUAL

De kleur van uw foto is afhankelijk van het type en de kwaliteit van de lichtbron. Als u wilt dat de kleur van uw foto overeenkomt met wat u ziet, selecteert u de juiste verlichtingsoptie om de witbalans te kalibreren, zoals Auto Witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht .

AWB (AUTO WITBALANS)

(DAGLICHT)

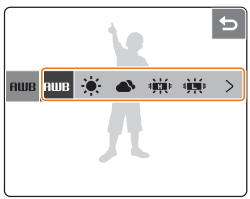
(BEWOLKT)

(KUNSTLICHT)

1 Raak in de opnamemodus AWB aan.

2 Selecteer een witbalansoptie.

- Sleep naar links of rechts om een voorbeeld te bekijken.



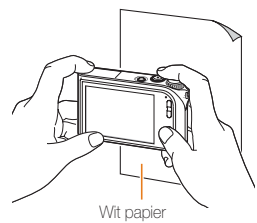
Pictogram		Omschrijving
AWB	AUTO WITBALANS	Automatische instellingen gebruiken afhankelijk van de verlichtingsomstandigheden.
	DAGLICHT	Voor het nemen van foto's buitenshuis op een zonnige dag.
	BEWOLKT	Voor het nemen van foto's buitenshuis op een bewolkte dag of in de schaduw.
	FLUORE-SCEREND_H	Voor fotograferen met een daglichtfluorescentielamp of driewegs fluorescentielamp.
	FLUORE-SCEREND_L	Voor fotograferen bij wit fluorescentielicht.
	KUNSTLICHT	Voor het nemen van foto's binnenshuis bij gloeilamp- of halogeenlampverlichting.
	AANGEP. INSTELLING	Uw vooraf gedefinieerde instellingen gebruiken.

Wanneer u een witbalansoptie (met uitzondering van **AUTO WITBALANS**) selecteert, kunt u effectopties op **NORMAAL** of **NEGATIEF** instellen. (pag. 45)

Uw eigen witbalans definiëren

1 Raak > → aan in het scherm met de witbalansopties.

2 Richt de lens op een vel wit papier.



3 Druk de [**Ontspanknop**] in.

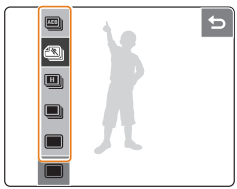
- Raak FORMER of ⮌ aan om te annuleren.

Functies voor serieopname gebruiken P M SCENE

Het kan lastig zijn foto's te maken van snel bewegende onderwerpen, of natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen in foto's vast te leggen. In dergelijke gevallen kunt u het beste een van de functies voor serieopname selecteren.

1 Raak in de opnamemodus > → ▣ aan.

2 Selecteer een serieopnameoptie.



Optie	Omschrijving
▣ ENKEL	Eén foto nemen.
▣ CONTINU	• Zolang de [**Ontspanknop**] volledig ingedrukt is, worden doorlopend foto's gemaakt. • Het maximum aantal foto's is afhankelijk van de capaciteit van de geheugenkaart.

Optie	Omschrijving
HOGE SNLH	• Zolang de [**Ontspanknop**] volledig ingedrukt is, worden er drie foto's per twee seconden gemaakt. • De opnamesnelheid kan dalen afhankelijk van de opnameomstandigheden en het aantal genomen foto's.
BEW. DETECTIE	• Zolang de [**Ontspanknop**] volledig ingedrukt is, worden er foto's van 1 MB gemaakt (15 foto's per twee seconden; maximaal 30 foto's). • De zojuist genomen foto's worden automatisch door de camera weergegeven en vervolgens opgeslagen.
AEB	• Er worden foto's met verschillende belichtingen genomen: normaal, onderbelicht en overbelicht. • U kunt het beste een statief gebruiken, omdat het even duurt om foto's die met AEB zijn genomen, op te slaan.

Afhankelijk van de opnamemodus kunnen de opties variëren.

- U kunt de flitser en timer alleen gebruiken als u **ENKEL** selecteert.
- Wanneer **HOGE SNLH**, **BEW.DETECTIE**, of **AEB** is ingesteld, zijn **ACB** en bepaalde ISO-opties niet beschikbaar.
- Wanneer u **HOGE SNLH** of **BEW.DETECTIE** selecteert, is de digitale zoomfunctie niet beschikbaar.
- Wanneer u **BEW.DETECTIE** selecteert, wordt de resolutie vast ingesteld op 1M.

Uw foto's verbeteren

Fotostijlen toepassen AUTO P M DUAL

U kunt verschillende stijlen op uw foto's toepassen, zoals Zacht, Helder of Bos.

ZACHT

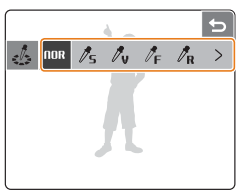
HELDER

BOS

1 Raak in de opnamemodus aan.

2 Selecteer een fotostijl.

- Sleep naar links of rechts om een voorbeeld te bekijken.



Als u de fotostijl instelt, wordt de witbalans op **AUTO WITBALANS** ingesteld.

Kleureffecten toepassen P M SCENE

U kunt allerlei effecten op uw foto's toepassen, zoals Zwart-Wit, Sepia of Blauw.

ZWART-WIT

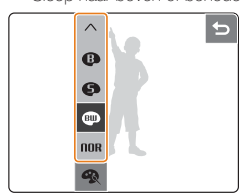
SEPIA

BLAUW

1 Raak in de opnamemodus tweemaal > aan → .
(In sommige modi moet u aanraken.)

2 Selecteer een kleureffect.

- Sleep naar boven of beneden om een voorbeeld te bekijken.



- Selecteer **NORMAAL** als u gezichtsherkenningsopties of witbalansinstellingen wilt gebruiken.
- Als u een fotostijl (met uitzondering van **NORMAAL**) selecteert, is deze functie niet beschikbaar.

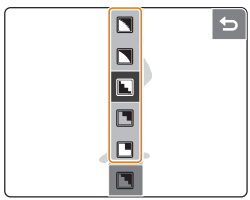
Uw foto's aanpassen P M

U kunt de scherpte, de kleurverzadiging en het contrast van uw foto's aanpassen.

1 Raak in de opnamemodus tweemaal > aan.

2 Selecteer een aanpassingsoptie.
- : SCHERPTE
- : CONTRAST
- : KLEURVERZADIGING

3 Selecteer een optie (bijvoorbeeld SCHERPTE).



Scherpte-optie	Omschrijving
/ LEVENDIG +/ LEVENDIG	De randen verscherpen om de foto's duidelijker te maken. Hierdoor kan de ruis op foto's toenemen.
NORMAAL	Geen effect toepassen (geschikt voor afdrukken).
/ ZACHT/ ZACHT +	De randen van uw foto's verzachten (geschikt voor het bewerken van de foto's op de pc).

Contrast-optie	Omschrijving
+	De kleur en helderheid verhogen.
-	De kleur en helderheid verlagen.

Kleurverzadiging-optie	Omschrijving
+	De kleurverzadiging verhogen.
-	De kleurverzadiging verlagen.

Als u een fotostijl (met uitzondering van **NORMAAL**) selecteert, kunnen contrast en verzadiging niet worden aangepast.

4. Afspelen/bewerken

Hier wordt beschreven hoe u foto's, video's of spraakmemo's afspeelt en hoe u foto's of video's bewerkt. Verder wordt toegelicht hoe u de camera aansluit op de computer, fotoprinter, tv of HDTV.

Afspelen 48
In de afspeelmodus 48
Foto's bekijken 51
Een video afspelen 53
Spraakmemo's afspelen 54
Een foto bewerken 55
Een foto draaien 55
Het formaat van foto's aanpassen 55
Kleurbewerking 56
Een effect toepassen 56
Belichtingsproblemen corrigeren 57
Een afdrukbestelling maken 58
Bestanden op een tv of HDTV weergeven 59
Bestanden naar de computer overbrengen 61
Voor Windows-gebruikers 61
Voor Mac-gebruikers 64
Foto's met een fotoprinter afdrukken 65

Afspelen

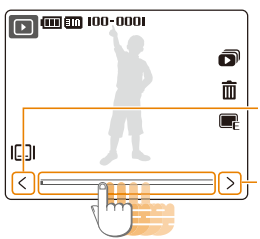
In de afspeelmodus

U kunt foto's bekijken of video's en spraakmemo's die in de camera zijn opgeslagen, afspelen.

1 Druk op de [**Weergaveknop**].

- De inhoud van het laatst opgeslagen bestand wordt weergegeven.
- Als de camera is uitgeschakeld, zal deze worden ingeschakeld.

2 Sleep uw vinger naar links of rechts om door bestanden te bladeren.

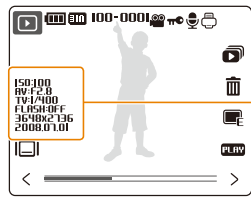


Aanraken om het vorige bestand weer te geven. Vinger op pictogram houden om bestanden snel te bekijken.

Aanraken om het volgende bestand weer te geven. Vinger op pictogram houden om bestanden snel te bekijken.

- Als u bestanden wilt weergeven die in het ingebouwde geheugen zijn opgeslagen, verwijdert u de geheugenkaart.
- U kunt een optionele afstandsbediening gebruiken om bestanden af te spelen. (Zie de "Gebruiksaanwijzing voor HDMI-houder".)

Weergave in afspeelmodus



Informatie

Pictogram	Omschrijving
100-0001	Mapnaam – bestandsnaam
	Videobestand
	Beveiligd bestand
	Foto bevat een spraakmemo
	Afdrukbestelling is ingesteld (DPOF)
	Weergavetype selecteren (pag. 16)
	Diavoorstelling (pag. 52)
	Bestanden verwijderen (pag. 50)
	Menu met opties voor het bewerken van foto's (pag. 55)
PLAY	Video's of spraakmemo's afspelen (Video pag. 53/ Spraakmemo pag. 54)

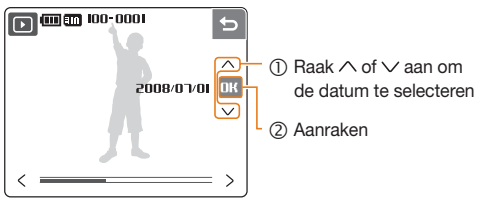
Bestanden op datum weergeven

U kunt bestanden weergeven op de datum waarop ze zijn opgeslagen.

1 Druk in de afspeelmodus op [**MENU**].

2 Raak **BEKIJK** → **DATUM** aan.
- Raak **ALLES** aan als u alle bestanden wilt weergeven.

3 Selecteer de datum waarop het bestand is opgeslagen.



4 Sleep uw vinger naar links of rechts om door bestanden te bladeren.
- Raak aan om de datum aan te passen.

Bestanden als miniaturen weergeven

U kunt bestanden doorlopen aan de hand van miniaturen.

Druk in de afspeelmodus op [**W**] om de miniatuurweergave te activeren (druk op [**T**] om de miniatuurweergave te sluiten).

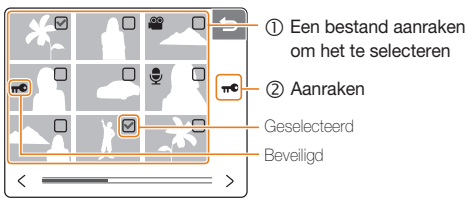
Aanraken om de miniatuurweergave te sluiten
Aanraken om bestanden voor verwijdering te selecteren
Aanraken om een bestand weer te geven

Om door bestanden te bladeren:
- raak < of > aan
- sleep de schuifbalk naar links of naar rechts

Bestanden beveiligen

U kunt bestanden beveiligen om te verhinderen dat ze onopzettelijk worden verwijderd.

1. Druk in de afspeelmodus op [**MENU**].
2. Raak **BEVEILIGEN** aan.
3. Raak **SELECT** of **ALLES** aan.
   - Als u **ALLES** aanraakt, gaat u naar stap 5.
4. Selecteer een bestand.



5. Raak **VERGRENDEL** aan.
   - Als u het bestand wilt ontgrendelen, raakt u **ONTGRENDEL** aan.

Bestanden verwijderen

U kunt afzonderlijke bestanden of alle bestanden tegelijk verwijderen. Beveiligde bestanden kunnen niet worden verwijderd.

Eén bestand verwijderen:

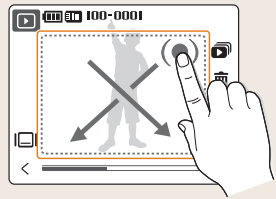
1. Selecteer een bestand in de afspeelmodus en raak aan.
2. Raak **JA** aan om het bestand te verwijderen.

Alle bestanden verwijderen:

1. Druk in de afspeelmodus op [**MENU**].
2. Raak **VERWIJDER** → **ALLES** aan.
3. Raak **JA** aan om alle bestanden te verwijderen.

Andere manieren om een bestand te verwijderen

Teken een X op het scherm terwijl u een bestand in de afspeelmodus bekijkt. Raak **JA** aan om het bestand te verwijderen.



Foto's herstellen uit de prullenbak

Als u de prullenbak activeert, worden bestanden die u verwijdert, niet definitief gewist maar gaan ze naar de prullenbak (p. 70). Dit gaat alleen op voor afzonderlijke bestanden of geselecteerde bestanden-als u ervoor kiest alle bestanden te wissen, gaan die bestanden niet naar de prullenbak.
In de prullenbak past niet meer dan 10MB aan bestanden. Als u over de grens van 10MB heen gaat, worden er automatisch bestanden gewist (het oudste bestand in de prullenbak wordt het eerst gewist).

1 Druk in de afspeelmodus op [**MENU**].

2 Raak ⚙ → **PRULLENBAK** → **PRULLENB** aan.
- Het herstelproces begint.
- Raak ⮌ aan als u het herstelproces wilt annuleren.

- Deze functie werkt niet voor video's of spraakmemo's.
- Bij gebruik van de prullenbakfunctie kan het langer duren om bestanden te verwijderen.
- Als u het ingebouwde geheugen formatteert, worden alle bestanden in de prullenbak verwijderd.
- Als u de bestanden in de RECYCLE wilt zien, sluit u de camera zonder geheugenkaart op een computer aan.

Bestanden naar de geheugenkaart kopiëren

U kunt bestanden vanuit het ingebouwde geheugen naar een geheugenkaart kopiëren.

1 Druk in de afspeelmodus op [**MENU**].

2 Raak **KOPIE** aan.

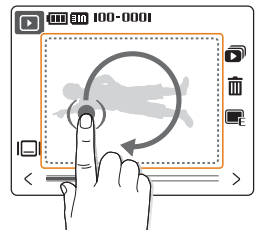
3 Raak **JA** aan om bestanden te kopiëren.

Foto's bekijken

Wanneer u een foto bekijkt, kunt u deze door middel van slepen in de gewenste stand zetten of inzoomen op een deel van de foto. Bovendien kunt u foto's in een diavoorstelling weergeven.

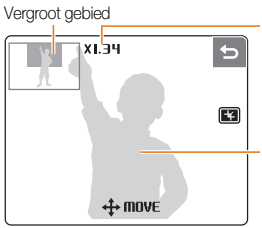
Een foto draaien door met uw vinger te slepen

Sleep uw vinger tijdens het bekijken van een foto op de hieronder aangegeven manier om de foto een kwartslag te draaien.



Een foto vergroten

Druk in de afspeelmodus op [**T**] om een foto te vergroten (druk op [**W**] om een foto te verkleinen).


Vergroot gebied
X1.34
MOVE
Zoomverhouding (de maximale zoomverhouding kan variëren afhankelijk van de resolutie.)
Sleep hier met uw vinger om het vergrote gebied te verplaatsen

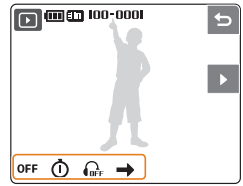
Pictogram	Omschrijving
	De vergrote foto bijsnijden (de foto wordt opgeslagen als een nieuw bestand).
	Teruggaan naar de oorspronkelijke weergave.

Een diavoorstelling starten

U kunt effecten en geluid op uw diavoorstelling toepassen.

1 Raak in de afspeelmodus aan.

2 Stel een diavoorstellingseffect in.



Optie	Omschrijving
OFF EFFECT	• Een overgangseffect selecteren. • Selecteer **UIT** als u geen effect wilt.
INTERVAL	• Het interval tussen foto's instellen. • Deze optie is niet beschikbaar als in het menu **EFFECT** de optie **UIT** of **BASIS** is geselecteerd.
MUZIEK	Achtergrondmuziek selecteren.
AFSPMODS	Selecteren of de diavoorstelling moet worden herhaald.

3 Raak ▶ aan om de diavoorstelling te starten.

- Raak ❙❙ aan als u de diavoorstelling wilt pauzeren.
- Raak ⮌ aan om naar de afspeelmodus te gaan.

Een video afspelen

U kunt een video afspelen, een videobeeld vastleggen of een video bijsnijden.

1 Selecteer een video in de afspeelmodus en raak PLAY aan.

2 Gebruik de volgende pictogrammen voor het afspelen.

Pictogram	Omschrijving
◀◀	• Terugspoelen. • Houd uw vinger op dit pictogram om terug te spoelen (maximale spoelsnelheid: 16 X).
❚❚	Pauzeren of afspelen.
■	Stoppen.
▶▶	• Vooruitspoelen. • Houd uw vinger op dit pictogram om vooruit te spoelen (maximale spoelsnelheid: 16 X).

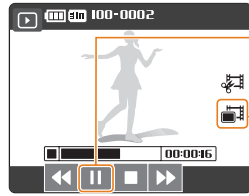
Een video bijsnijden

① Aanraken op het punt waarop u de nieuwe video wilt beginnen en nogmaals aanraken op het punt waarop u de video wilt beëindigen.

② Aanraken

- De oorspronkelijke video moet minstens 5 seconden lang zijn.
- De bewerkte video wordt opgeslagen als een nieuw bestand.

Een beeld vastleggen tijdens het afspelen



① Aanraken op het punt waarop u een foto wilt opslaan.

② Aanraken (Dit verschijnt als u ❚❚ aanraakt.)

Een vastgelegd beeld wordt opgeslagen als een nieuw bestand, dat even groot is als het oorspronkelijke videobestand.

Spraakmemo's afspelen

Een spraakmemo afspelen

1 Selecteer een spraakmemo in de afspeelmodus en raak PLAY aan.

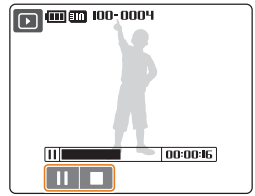
2 Gebruik de volgende pictogrammen voor het afspelen.

Pictogram	Omschrijving
◀◀	• Terugspoelen. • Houd uw vinger op dit pictogram om terug te spoelen.
❚❚	Pauzeren of afspelen.
■	Stoppen.
▶▶	• Vooruitspoelen. • Houd uw vinger op dit pictogram om vooruit te spoelen.

Een spraakmemo bij een foto afspelen

1 Selecteer in de afspeelmodus een spraakmemo met een spraakmemo en raak PLAY aan.

2 Gebruik de volgende pictogrammen voor het afspelen.



Pictogram	Omschrijving
❚❚	Pauzeren of afspelen.
■	Stoppen.

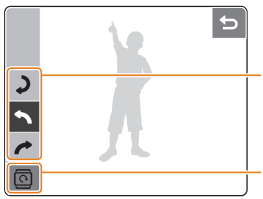
Een foto bewerken

U kunt foto's bewerken door ze bijvoorbeeld te draaien, het formaat aan te passen, rode ogen te corrigeren en de helderheid, het contrast of de kleurverzadiging bij te stellen.

Een foto draaien

1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en raak aan.

2 Draai de foto.



② Aanraken
Sleep naar boven of beneden om een voorbeeld te bekijken.

① Aanraken

3 Raak **OK** aan om de wijziging op te slaan.

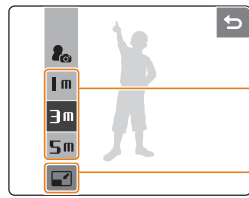
Het formaat van foto's aanpassen

U kunt een foto verkleinen en de foto als een nieuw bestand opslaan.

1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en raak aan.

2 Selecteer een resolutie.

- De wijziging wordt automatisch opgeslagen.



② Aanraken

① Aanraken

Kleurbewerking

U kunt een andere kleurtoon (bijvoorbeeld Zwart-wit, Sepia of Blauw) op een foto toepassen en de foto als een nieuw bestand opslaan.

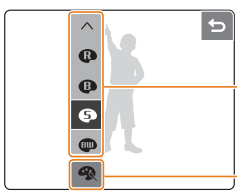
ZWART-WIT

SEPIA

BLAUW

1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en raak aan.

2 Selecteer een kleurtoon.



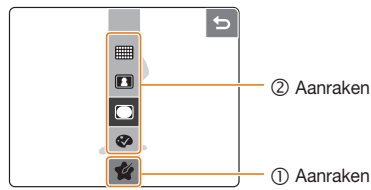
3 Raak **OK** aan om de wijziging op te slaan.

Een effect toepassen

U kunt allerlei effects op de foto toepassen, zoals kleurenfilters of vigneteffecten.

1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en raak aan.

2 Selecteer een effect.



Optie	Omschrijving
KLEURENFILTER	Achtergrondkleuren omzetten in zwart-wit om te zorgen dat het hoofdonderwerp beter uitkomt.
MET SCHADUW	Een vigneteffect toepassen dat de buitenranden van een beeld donkerder maakt in vergelijking met het midden van het beeld.
ELEGANT	Effecten op de foto toepassen om deze helderder en zachter te maken.
RUIS TOEVOEGEN	Ruis aan de foto toevoegen om deze er oud te laten uitzien.

3 Raak **OK** aan om de wijziging op te slaan.

Belichtingsproblemen corrigeren

U kunt ACB (automatische contrastbalans), helderheid, contrast of kleurverzadiging aanpassen, rode ogen wegwerken of onvolkomenheden in het gezicht verbergen. Bewerkte foto's worden als nieuwe bestanden opgeslagen.

ACB (automatische contrastbalans) aanpassen

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en raak aan.
2. Raak → → aan.
3. Raak OK aan om de wijziging op te slaan.

Rode ogen wegwerken

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en raak aan.
2. Raak → → aan.
3. Raak OK aan om de wijziging op te slaan.

Helderheid/contrast/kleurverzadiging aanpassen

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en raak aan.
2. Raak aan en selecteer een aanpassingsoptie.
   - : HELDERHEID
   - : CONTRAST
   - : KLEURVERZADIGING
3. Selecteer een waarde. (-: minder of +: meer)
   - Sleep naar links of rechts om een voorbeeld te bekijken.
4. Raak OK aan om de wijziging op te slaan.

Onvolkomenheden in het gezicht verbergen

1. Selecteer een foto in de afspeelmodus en raak aan.
2. Raak → aan.
3. Wijzig een niveau.
   - Het gezicht wordt egaler naarmate u het getal verhoogt.
4. Raak OK aan om de wijziging op te slaan.

Een afdrukbestelling maken

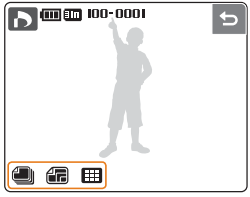
U kunt opgeven welke foto's u wilt afdrukken, evenals informatie over het aantal exemplaren of het papierformaat.

- U kunt de geheugenkaart naar een copyshop brengen die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt of u kunt foto's rechtstreeks via een DPOF-compatibele printer thuis afdrukken.
- Bij het afdrukken van brede foto's worden de linker- en rechterrand mogelijk afgesneden. Controleer bij het bestellen van afdrukken dus of de foto's breed zijn.
- U kunt geen DPOF instellen voor de foto's die in het ingebouwde geheugen zijn opgeslagen.

1 Selecteer een foto in de afspeelmodus en druk op [**MENU**].

2 Raak **DPOF** aan.

3 Stel DPOF-opties in.



Optie	Omschrijving
AFBEELD.	De af te drukken foto('s) selecteren. • **ONE**: alleen de huidige foto afdrukken. • **ALL**: alle foto's op de geheugenkaart afdrukken.
FORMAAT	Het formaat van de afdruk opgeven. • **ONE**: het formaat van de huidige foto opgeven. • **ALL**: het formaat van alle foto's opgeven.
INDEX*	Opgeven of de foto's als miniaturen moeten worden afgedrukt.

* Met DPOF kunt u meerdere foto's op één blad afdrukken.

U kunt foto's van een specifiek formaat alleen afdrukken met DPOF 1.1-compatibele printers.

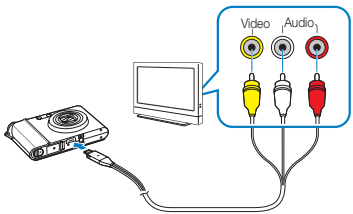
Bestanden op een tv of HDTV weergeven

U kunt foto's of video's bekijken door de camera met de bijgeleverde A/V-kabel op een tv aan te sluiten.

1 Selecteer de juiste videosignaaluitgang voor uw land of regio. (pag. 71)

2 Schakel de camera en tv uit.

3 Sluit de camera op de tv aan met de A/V-kabel.



4 Schakel de tv in en selecteer de video-uitvoermodus met de afstandsbediening van de tv.

5 Schakel de camera in en druk op de [**Weergaveknop**].

6 Bekijk foto's of speel video's af met behulp van het aanraakscherm op de camera.

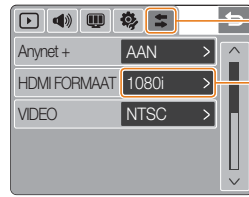
- Op bepaalde tv's kan er digitale ruis optreden of wordt mogelijk een gedeelte van het beeld niet weergegeven.
- Afhankelijk van de tv-instellingen kan het zijn dat de beelden niet centraal op het tv-scherm worden weergegeven.
- U kunt een foto nemen of een video maken terwijl de camera is aangesloten op een tv.

Bestanden op een HDTV weergeven

U kunt ongecomprimeerde foto's of video's van hoge kwaliteit op een HDTV bekijken met behulp van de optionele HDMI-houder. HDMI (High Definition Multimedia Interface) wordt door de meeste HDTV's ondersteund. Zie de "Gebruiksaanwijzing voor HDMI-houder" voor meer informatie.

1 Druk in de opname- of afspeelmodus op [**MENU**].

2 Stel de HDMI-resolutie in.



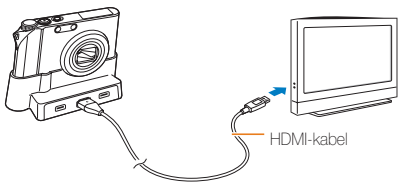
① Aanraken

② Een resolutie selecteren

3 Schakel de camera en HDTV uit.

4 Plaats de camera in de houder en sluit de HDMI-kabel aan op de HDTV en de houder.

Ontkoppel de A/V-kabel als deze op de houder is aangesloten.



5 Schakel de camera in.

- De HDTV wordt automatisch aangezet en het camerascherm wordt weergegeven.

6 Bekijk bestanden met behulp van het aanraakscherm op de camera of de afstandsbediening van de camera of HDTV.

Als uw HDTV het profiel Anynet+(CEC) ondersteunt, activeert u Anynet+ in het instellingenmenu (pag. 71) om alle aangesloten Samsung A/V-apparaten te regelen met de afstandsbediening van de tv. Zie de "Gebruiksaanwijzing voor HDMI-houder" voor meer informatie.

Bestanden naar de computer overbrengen

Voor Windows-gebruikers

U kunt bestanden overbrengen door uw camera op de pc aan te sluiten. Gebruik de bijgeleverde USB-kabel nadat u de benodigde programma's vanaf de cd hebt geïnstalleerd.

Programma's installeren

Hardware- en softwarevereisten

Item	Vereisten
CPU	Pentium III 500 MHz of hoger (Pentium III 800 MHz of hoger aanbevolen)
RAM	256 MB of meer (512MB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem	Windows 2000/XP/Vista
Vaste-schijfcapaciteit	250 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	• USB-poort • Cd-romstation • 1024x768 pixels, 16-bits kleurenmonitor (24-bits kleurenmonitor aanbevolen) • Microsoft Direct X 9.0 of hoger

Vereisten voor QuickTime Player 7.4

- Intel Pentium IV, 3,2 GHz of hoger/AMD Athlon 64FX, 2,6 GHz of hoger
- Windows XP Service Pack 2 of Vista
- Minimaal 512 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
- Videokaart van 64 MB of meer (nVIDIA Geforce 7600GT of hoger/ ATI X1600-serie of hoger aanbevolen)

- Bij gebruik van een zelfgebouwde pc of een pc en besturingssysteem die niet worden ondersteund, kan uw garantie komen te vervallen.
- Bij de 64-bits edities van Windows XP en Vista werken de programma's mogelijk niet goed.

Programma's op de cd

Item	Vereisten
Samsung Master	Foto's en video's bewerken.
QuickTime Player 7.4	Video's (MPEG-4 AVC/H.264-bestanden) op een pc afspelen.
Adobe Reader	De gebruiksaanwijzing weergeven.

1 Plaats de installatie-cd in een cd-romstation.

2 Klik in het installatiescherm op **Samsung Digital Camera Installer** om de installatie te starten.

SAMSUNG
Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung Master, QuickTime Player and Adobe Reader.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
User Manual
Exit

3 Selecteer de te installeren programma's en volg de aanwijzingen op het scherm.

4 Klik op **OK** om de installatie te voltooien.

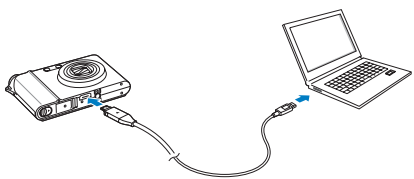
Bestanden naar de pc overbrengen

Wanneer u uw camera op de pc aansluit, wordt de camera als een verwisselbare schijf herkend.

De batterij wordt opgeladen terwijl de camera via de USB-kabel op een pc is aangesloten.

1 Sluit de camera op de pc aan.

Het uiteinde van de kabel met het indicatielampje (▲) moet op de camera worden aangesloten. Als de kabel andersom wordt aangesloten, kan dit uw bestanden beschadigen. De fabrikant is niet voor enig gegevensverlies verantwoordelijk.



2 Schakel de camera in.

3 Raak **COMPUTER** aan.

4 Selecteer op de pc **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **100SSCAM**.

5 Selecteer de gewenste bestanden en sleep ze naar de pc, of sla ze daar op.

Het apparaat ontkoppelen (Windows XP)

Bij gebruik van Windows 2000/Vista gaat u op dezelfde manier te werk om de USB-kabel te ontkoppelen.

1 Wacht tot de pc stopt met het lezen van gegevens van de camera.

- Als het indicatielampje op de camera knippert, wacht u tot het uitgaat.

2 Klik op op de werkbalk rechtsonder op het pc-scherm.

3 Klik op het pop-upbericht.

4 Verwijder de USB-kabel.

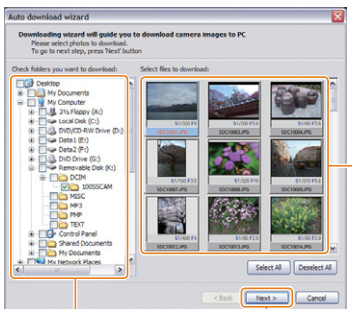
Samsung Master gebruiken

U kunt bestanden downloaden of foto's of video's die op de pc zijn opgeslagen, bewerken. Zie de Help van het programma voor meer informatie.

Dit programma biedt geen ondersteuning voor het bewerken van videobestanden (H.264 (MPEG4. AVC)) op de camera.

Bestanden downloaden met Samsung Master

Wanneer de camera wordt aangesloten, wordt automatisch een venster voor het downloaden van bestanden geopend. Selecteer de bestanden die u wilt downloaden. Klik op **Next** en volg de aanwijzingen op het scherm.


Auto download wizard
Downloading wizard will guide you to download camera images to PC
Please select photos to download.
To go to next step, press 'Next' button
Check folders you want to download:
Select files to download:
Select All
Deselect All
< Back
Next >
Cancel

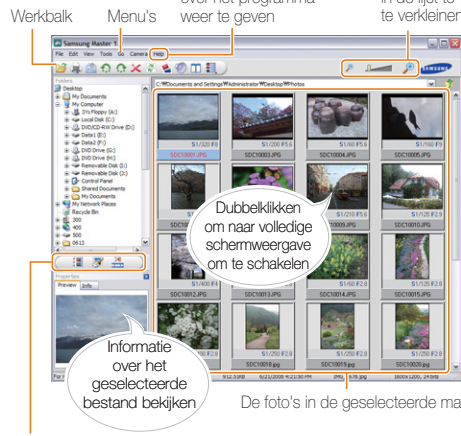
De miniaturen van bestanden (Klikken op te downloaden bestanden.)

Een map voor het opslaan van gedownloade bestanden selecteren

Aanklikken om de geselecteerde bestanden te downloaden

De Samsung Master-interface gebruiken

Weergavemodus


Werkbalk
Menu's
Aanklikken om informatie over het programma weer te geven
Aanklikken om de foto's in de lijst te vergroten of te verkleinen
Dubbelklikken om naar volledige schermweergave om te schakelen
Informatie over het geselecteerde bestand bekijken
De foto's in de geselecteerde map

De modus wijzigen

Voor Mac-gebruikers

Wanneer u de camera op een Macintosh-computer aansluit, wordt het apparaat automatisch door de computer herkend. U kunt bestanden rechtstreeks van de camera naar de computer overbrengen zonder programma's te installeren.

Mac OS X versie 10.3 of hoger wordt ondersteund.

1 Sluit de camera met de USB-kabel op een Macintosh-computer aan.

2 Schakel de camera in.
- Het apparaat wordt automatisch door de computer herkend en er wordt een symbool van een verwisselbare schijf weergegeven.

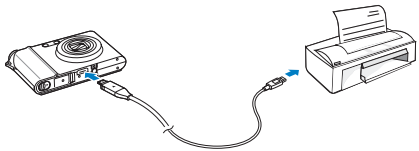
3 Dubbelklik op het symbool van de verwisselbare schijf.

4 Breng foto's of video's naar de computer over.

Foto's met een fotoprinter afdrukken

U kunt foto's met een PictBridge-compatibele printer afdrukken door de camera rechtstreeks op de printer aan te sluiten.

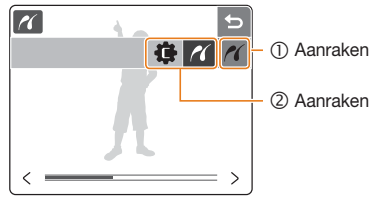
1 Zorg dat de printer ingeschakeld is en sluit de camera aan met de USB-kabel.



2 Druk op de [**POWER**] of [**Weergaveknop**] om de camera in te schakelen.

3 Raak **PRINTER** aan.

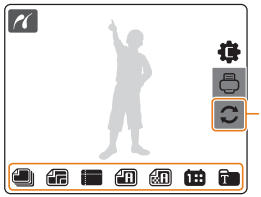
4 Selecteer een afdrukmodus.



Pictogram	Omschrijving
	De huidige foto afdrukken overeenkomstig de printerinstellingen. (Raak aan om af te drukken.)
	Foto's afdrukken met aangepaste instellingen. (pag. 66)

Afdrukken met aangepaste instellingen

1 Stel afdrukopties in.



Optie	Omschrijving
AFBEELD.	Kiezen of alleen de huidige foto dan wel alle foto's moeten worden afgedrukt.
FORMAAT	Het formaat van de afdruk opgeven.
LAYOUT	Miniatuurafdrukken maken.
TYPE	Het papiertype selecteren.
KWALIT.	De afdrukkwaliteit instellen.
DATUM	Instellen of de datum moet worden afgedrukt.
FILENAME	Instellen of de naam van het bestand moet worden afgedrukt.

Niet alle opties worden door alle printers ondersteund.

2 Raak aan om af te drukken.

3 Raak ter bevestiging **JA** aan.

- Er wordt begonnen met afdrukken. Raak aan om het afdrukken te annuleren.

5. Naslaginformatie

Hier wordt naslaginformatie gegeven met betrekking tot instellingen, foutmeldingen, specificaties en onderhoudstips.

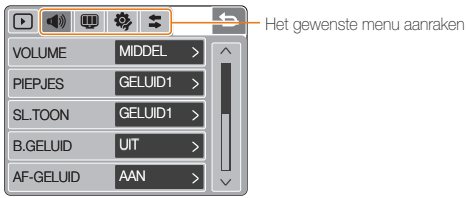
Het instellingenmenu van de camera 68
Het instellingenmenu openen 68
Geluidsinstellingen 69
Weergave-instellingen 69
Camera-instellingen 70
Aansluitingsinstellingen 71
Foutmeldingen 72
De camera onderhouden 73
De camera reinigen 73
Geheugenkaarten 74
De batterij 75
Voordat u contact opneemt met een servicecentrum 76
Cameraspecificaties 79
Index 83

Het instellingenmenu van de camera

Het instellingenmenu openen

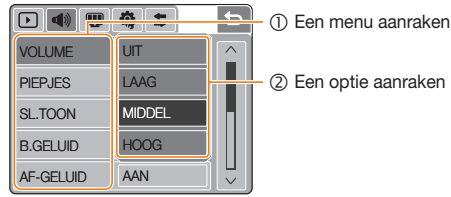
1 Druk in de opname- of afspeelmodus op [**MENU**].

2 Selecteer een menu.



Pictogram	Omschrijving
	Het volume regelen of het geluid voor de pieptoon, de ontspanknop, starten, AF of zelfportret instellen. (pag. 69)
	Een schermtaal selecteren, de datum en tijd instellen, een beginafbeelding instellen, de helderheid van het scherm aanpassen, de duur voor het afspelen van bestanden instellen of de time-out voor het uitschakelen van het scherm opgeven. (pag. 69)
	Het interne geheugen en de geheugenkaart formatteren, de geheugenkaart formatteren, de standaardinstellingen herstellen, de prullenbak inschakelen, bestandsnamen opgeven, opgeven of de opnamedatum moet worden afgedrukt, de time-out voor automatisch uitschakelen instellen of het AF-hulplampje inschakelen. (pag. 70)
	Anynet+ of HDMI-resolutie instellen of een video-uitgang selecteren. (pag. 71)

3 Selecteer een menu en sla uw instellingen op.



4 Raak ⮌ aan om terug te gaan naar het vorige scherm.

Geluidsinstellingen

* Standaardinstelling

Optie	Omschrijving
VOLUME	Het volume van geluiden aanpassen. (**UIT**, **LAAG**, **MIDDEL***, **HOOG**)
PIEPJES	Kiezen welk geluid wordt geproduceerd wanneer u het scherm aanraakt of van modus wisselt. (**UIT**, **GELUID1***, **GELUID2**, **GELUID3**)
SL.TOON	Kiezen welk geluid bij het indrukken van de ontspanknop wordt geproduceerd. (**UIT**, **GELUID1***, **GELUID2**, **GELUID3**)
B.GELUID	Kiezen welk geluid bij het inschakelen van de camera wordt geproduceerd. (**UIT***, **GELUID1**, **GELUID2**, **GELUID3**)
AF-GELUID	Kiezen welk geluid wordt geproduceerd wanneer de ontspanknop half wordt ingedrukt. (**UIT**, **AAN***)
ZELFPORTRET	Een pieptoon instellen voor detectie van uw eigen gezicht. (**UIT**, **AAN***)

Weergave-instellingen

* Standaardinstelling

Optie	Omschrijving
Language	Een taal voor de schermtekst selecteren.
DAG/TIJD	Een regio selecteren, de datum en tijd instellen en de datumnotatie bepalen. (**JJJJ/MM/DD**, **MM/DD/JJJJ**,**DD/MM/JJJJ**, **UIT***) Wanneer u de camera in een ander land gebruikt, selecteert u een plaats om de lokale tijd in te stellen.
BEGINAFB	Een beginafbeelding instellen die wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld. • **UIT***: geen beginafbeelding weergeven. • **LOGO**: een standaardafbeelding weergeven die in het ingebouwde geheugen is opgeslagen. • **GEBR.AFB**: een door de gebruiker geselecteerde afbeelding weergeven. (pag. 16)
HELDER SCHERM	De helderheid van het scherm bijstellen. (**AUTO***, **DONKER**, **NORMAAL**, **LICHT**) **NORMAAL** is de vaste instelling in de afspeelmodus, zelfs als **AUTO** is geselecteerd.
S.WEERG.	Opgeven hoe lang een vastgelegd beeld of een video wordt weergegeven voordat de opnamemodus weer actief wordt. (**UIT**, **0.5 SEC***, **1 SEC**, **3 SEC**)
SCHERM SAVE	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, wordt de camera automatisch in de spaarstand gezet (raak het scherm aan om de spaarstand te deactiveren). (**UIT***, **AAN**)

Camera-instellingen

* Standaardinstelling

Optie	Omschrijving
FORMAT	Het ingebouwde geheugen en de geheugenkaart formatteren (hierdoor worden alle bestanden, inclusief beveiligde bestanden, verwijderd). (**NEE***, **JA**) Als u een geheugenkaart gebruikt die is gebruikt in camera's van andere fabrikanten of in een geheugenkaartlezer, of een kaart die met een computer is geformatteerd, zal uw camera de kaart mogelijk niet goed kunnen uitlezen. Formatteer de kaart voordat u hem gebruikt.
RESET	De standaardinstellingen voor menu's en opnameopties herstellen (datum en tijd, taal en video-uitvoerinstellingen worden niet op de standaardinstellingen teruggezet). (**NEE***, **JA**)
PRULLENBAK	De prullenbakoptie instellen of verwijderde bestanden herstellen. (**UIT***, **AAN**, **PRULLENB**) • Selecteer **PRULLENB** om bestanden te herstellen.

* Standaardinstelling

Optie	Omschrijving
BESTAND	De manier voor het toewijzen van bestandsnamen opgeven. • **HERSTEL**: wanneer een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden verwijderd, worden bestanden genummerd vanaf 0001. • **SERIE***: wanneer een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden verwijderd, worden bestanden genummerd vanaf het voorgaande bestandsnummer. • De standaardnaam van de eerste map is 100SSCAM en de standaardnaam van het eerste bestand is SDC10001. • Het bestandsnummer wordt telkens met één verhoogd, van SDC10001 tot en met SDC19999. • Het mapnummer wordt telkens met één verhoogd, van 100SSCAM tot en met 999SSCAM. • Er kunnen maximaal 9999 bestanden in één map worden opgeslagen. • Bestandsnamen worden gedefinieerd volgens de DCF-norm (Design rule for Camera File system). Als u de namen van bestanden opzettelijk wijzigt, worden de bestanden mogelijk niet door de camera afgespeeld.

* Standaardinstelling

Optie	Omschrijving
AFDRUK	Opgeven of de datum en tijd op afdrukken moeten worden vermeld. (**UIT***, **DATUM**, **DAG/TIJD**) • De datum en tijd worden in het geel weergegeven in de rechterbenedenhoek van de foto. • Op sommige printermodellen worden de datum en tijd mogelijk niet afgedrukt. • Als u T selecteert in de modus **SCENE**, worden de datum en tijd niet weergegeven.
AUTO UIT	Het toestel uitschakelen wanneer het niet wordt gebruikt. (**UIT**, **1 MIN**, **3 MIN***, **5 MIN**, **10 MIN**) • Wanneer u de batterij vervangt, blijven uw instellingen ongewijzigd. • In de volgende omstandigheden werkt deze functie niet: - De camera is aangesloten op een computer of printer - U speelt een diavoorstelling of video's af - U neemt een spraakmemo op
AF-LAMP	Een hulplampje instellen voor scherpstellen in het donker. (**UIT**, **AAN***)

Aansluitingsinstellingen

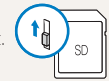
* Standaardinstelling

Optie	Omschrijving
Anynet +	Als de camera is aangesloten op een Samsung-HDTV die Anynet+(CEC) ondersteunt, kunt u deze met de afstandsbediening van de tv gebruiken door deze optie in te schakelen. • **UIT**: bestanden weergeven zonder een HDTV-afstandsbediening te gebruiken. • **AAN***: de camera gebruiken met een HDTV-afstandsbediening.
HDMI FORMAAT	De resolutie van foto's selecteren wanneer u bestanden op een HDTV afspeelt met de HDMI-houder. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p** / PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) Als de geselecteerde resolutie niet door de HDTV wordt ondersteund, wordt automatisch de onderliggende resolutiewaarde geselecteerd.
VIDEO	De videosignaaluitgang instellen conform uw regio. • **NTSC***: VS, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico enzovoort. • **PAL** (ondersteunt alleen BDGHI): Australië, België, China, Denemarken, Duitsland, Engeland, Finland, Italië, Koeweit, Maleisië, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Oostenrijk, Singapore, Spanje, Thailand, Zweden, Zwitserland enzovoort.

Foutmeldingen

Wanneer een van de volgende foutmeldingen wordt weergegeven, kunt u proberen het probleem met de voorgestelde handelwijze op te lossen.

Foutmelding	Voorgestelde handelwijze
KAARTFOUT!	• Schakel de camera uit en vervolgens weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats de kaart vervolgens weer in de camera. • Formatteer de geheugenkaart. (pag. 70)
BATTERY BIJNA LEEG!	Plaats een opgeladen batterij in de camera of laad de batterij op.
GEEN AFBEELDING!	Neem foto's of plaats een geheugenkaart waarop foto's zijn opgeslagen.
WEINIG LICHT!	Schakel de flitser in. (pag. 33)
BESTANDSFOUT!	Verwijder het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecentrum.
GEHEUGEN VOL!	Verwijder overbodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.

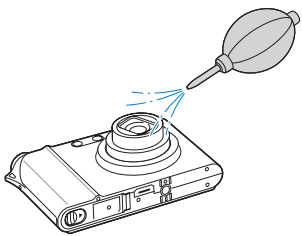
Foutmelding	Voorgestelde handelwijze
KAART VERGRENDELD!	Ontgrendel de geheugenkaart. 
DCF Full Error	Bestandsnamen voldoen niet aan de DCF-norm. Kopieer de bestanden van de geheugenkaart naar de computer en formatteer de kaart. (pag. 70)

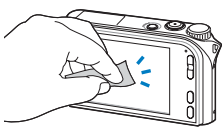
De camera onderhouden

De camera reinigen

Cameralens en aanraakscherm

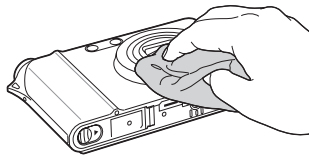
Verwijder stof met een blaasborsteltje en veeg de lens voorzichtig af met een zachte doek. Als er stof blijft zitten, veegt u dit weg met een stuk reinigingspapier dat is bevochtigd met lensreinigingsvloeistof.





Camerabehuizing

Veeg de behuizing voorzichtig schoon met een zachte, droge doek.

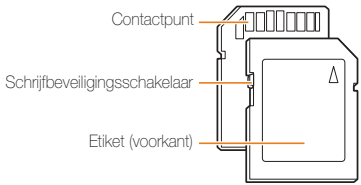


- Gebruik nooit benzeen, thinners of alcohol om het toestel schoon te maken. Hierdoor kunt u schade of storingen teweegbrengen.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaasborsteltje op de lenskap.

Geheugenkaarten

Geheugenkaarten die u kunt gebruiken

U kunt geheugenkaarten van de volgende typen gebruiken: SD (Secure Digital), SDHC (Secure Digital High Capacity) en MMC (MultiMedia Card).



U kunt verhinderen dat bestanden worden verwijderd met behulp van de schrijfbeveiligingsschakelaar op de SD- of SDHC-kaart. Schuif de schakelaar omlaag om de kaart te vergrendelen of omhoog om de kaart te ontgrendelen. Ontgrendel de kaart bij het maken van opnamen.

Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit kan variëren afhankelijk van de scènes die u opneemt of de opnameomstandigheden. Voor een SD-kaart van 1GB gelden de volgende waarden:

Formaat		SUPERHOOG	HOOG	NORMAAL	60 FPS	30 FPS	15 FPS
Foto's	14M	136	265	386	-	-	-
	13M	153	296	430	-	-	-
	10M	180	347	501	-	-	-
	8M	240	457	653	-	-	-
	5M	370	685	957	-	-	-
	2M	807	1374	1794	-	-	-
	1M	1655	2438	2894	-	-	-
* Video's	1280 HD	-	-	-	-	Ca. 12' 38"	Ca. 20 min
	1280					Ca. 20 min	Ca. 20 min
	640	-	-	-	-	Ca. 20 min	Ca. 20 min
	320	-	-	-	Ca. 20 min	Ca. 20 min	Ca. 20 min

* Bij gebruik van de zoomfunctie kan de opnametijd variëren.

De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen.

Batterijspecificaties

Model	SLB-1137D
Type	Lithium-ionbatterij
Celcapaciteit	1100 mAh
Spanning	3,7 V
Oplaadtijd (wanneer de camera uitgeschakeld is)	Ca. 150 min

Levensduur van de batterij

Opnametijd/ aantal foto's		Opnameomstandigheden (wanneer de batterij volledig is opgeladen)
Foto's	Ca. 100 min/ Ca. 200	Dit is gemeten in de volgende omstandigheden: in de modus **AUTO**, resolutie 14M, kwaliteit HOOG, OIS AAN. 1. Stel de flitseroptie in op **INVULLEN**, neem één foto, neem één foto met de flitser aan en zoom in of uit. 2. Stel de flitseroptie in op **UIT**, neem één foto, neem één foto met de flitser uit en zoom in of uit. 3. Voer stap 1 en 2 gedurende 30 seconden uit en herhaal dit 5 minuten lang. Schakel de camera uit en wacht 1 minuut. 4. Herhaal stap 1 tot en met 3.
Video's	Ca. 90 min	Video's opnemen met de resolutie 640x480 en 30 fps.

- De cijfers in de vorige tabel zijn gemeten volgens de maatstaven van Samsung en kunnen variëren afhankelijk van het gebruik.
- Er zijn verschillende video's achtereen opgenomen om de totale opnametijd te bepalen.

Opmerkingen over het opladen van de batterij

- Als het indicatielampje uit is, controleert u of de batterij in de juiste richting in de camera is geplaatst.
- Schakel de camera tijdens het opladen van de batterij uit.
- Schakel de camera in nadat u de batterij langer dan 10 minuten hebt opgeladen.
- Wanneer u de flitser gebruikt of video's opneemt, raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij op totdat het indicatielampje groen gaat branden.
- Als het indicatielampje rood knippert of niet brandt, sluit u de kabel opnieuw aan of verwijdert u de batterij en plaatst u deze opnieuw in de camera.
- Als u de batterij oplaadt terwijl die nog warm is, kan het indicatielampje oranje gaan branden. Het opladen begint als de batterij is afgekoeld.

Opmerkingen over opladen terwijl een pc is aangesloten

- Gebruik alleen de bijgeleverde USB-kabel.
- In de volgende omstandigheden wordt de batterij mogelijk niet opgeladen:
  - U gebruikt een USB-hub.
  - Er zijn andere USB-apparaten op de pc aangesloten.
  - U sluit de kabel aan op de poort aan de voorzijde van de computer.
  - Het nominale uitgangsvermogen (5 V, 500 mA) wordt niet ondersteund door de USB-poort van de computer.

Voordat u contact opneemt met een servicecentrum

Probeer in het geval van problemen met de camera eerst de volgende probleemoplossingsprocedures uit te voeren voordat u contact opneemt met een servicecentrum. Als u de suggestie voor probleemoplossing hebt gevolgd en de problemen aanhouden, wendt u zich tot uw lokale dealer of servicecentrum.

Situatie	Voorgestelde handelwijze
Kan de camera niet inschakelen.	• Controleer of er een batterij in de camera is geplaatst. • Controleer of de batterij correct is geplaatst. • Laad de batterij op.
De camera wordt plotseling uitgeschakeld.	• Laad de batterij op. • De camera staat mogelijk in de spaarstand. (pag. 69) • De camera wordt mogelijk uitgezet om te voorkomen dat de geheugenkaart wordt beschadigd als gevolg van een schok. Schakel de camera weer in.
De kleuren in de foto komen niet met de werkelijkheid overeen.	• Bij lage temperaturen (onder 0°C) raakt de batterij misschien sneller leeg. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken. • Wanneer u de flitser gebruikt of video's opneemt, raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij zo nodig op. • Batterijen zijn verbruiksartikelen en moeten na verloop van tijd worden vervangen. Als de batterij steeds vaker moet worden opgeladen, koopt u een nieuwe.

Situatie	Voorgestelde handelwijze
Kan geen foto's nemen.	• Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Verwijder overbodige bestanden of plaats een nieuwe kaart. • Formatteer de geheugenkaart. (pag. 70) • De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart. • De geheugenkaart is vergrendeld. Ontgrendel de kaart. (pag. 72) • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Laad de batterij op. • Controleer of de batterij correct is geplaatst.
De camera blokkeert.	Verwijder de batterij en plaats deze opnieuw in de camera.
De flitser werkt niet.	• Misschien is de flitsoptie op **UIT** ingesteld. (pag. 33) • U kunt de flitser niet gebruiken in de modus DUAL en en in bepaalde **SCENE**-modi.

Situatie	Voorgestelde handelwijze
De flitser gaat plotseling af.	De flitser kan afgaan als gevolg van statische elektriciteit. Dit ligt niet aan de camera.
De datum en tijd zijn onjuist.	Stel de datum en tijd in via het menu met weergave-instellingen.
Het aanraakscherm of knoppen werken niet.	Verwijder de batterij en plaats deze opnieuw in de camera.
Er een fout met de geheugenkaart.	Er is geen reset van de geheugenkaart uitgevoerd. Formatteer de kaart. (pag. 70)
Kan bestanden niet afspelen.	Als u de naam van een bestand wijzigt, wordt het bestand mogelijk niet afgespeeld door de camera (de bestandsnaam moet voldoen aan de DCF-norm). Speel bestanden in dit geval af op de computer.
De foto is onscherp.	• Zorg dat de scherpsteloptie die u instelt, geschikt is voor foto's van dichtbij. (pag. 36) • Controleer of u de flitser gebruikt binnen het ondersteunde flitsbereik. (pag. 79) • Controleer of de cameralens schoon is. Maak de lens zo nodig schoon. (pag. 73)

Situatie	Voorgestelde handelwijze
De kleurtoon van de foto wijkt af van wat ik zie.	Een onjuiste witbalans kan resulteren in een onnatuurlijke kleur. Selecteer de juiste witbalansoptie voor de lichtbron. (pag. 42)
De foto is te helder.	• De foto is overbelicht. Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 40) • Schakel de flitser uit. (pag. 33)
Uw foto's worden niet op de tv weergegeven.	• Controleer of de camera correct op het externe scherm is aangesloten met de A/V-kabel. • Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.
Uw computer herkent de camera niet.	• Controleer of de USB-kabel correct is aangesloten. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Controleer of u een ondersteund besturingssysteem gebruikt.
De verbinding tussen de computer en de camera wordt verbroken tijdens bestandsoverdracht.	Misschien wordt de bestandsoverdracht onderbroken door statische elektriciteit. Ontkoppel de USB-kabel en sluit deze vervolgens opnieuw aan.

Situatie	Voorgestelde handelwijze
Uw computer kan geen video's afspelen.	De codec die in uw computer is geïnstalleerd, is mogelijk incompatibel met de videobestanden die u wilt afspelen. Gebruik QuickTime® Player of installeer Codec Pack Full. • **QuickTime® Player 7.4 gebruiken** 1. Installeer QuickTime® Player 7.4. Dit programma ondersteunt MP4(H.264 (MPEG.AVC)). 2. Speel video's af met QuickTime® Player. • **Codec Pack Full gebruiken** 1. Installeer de laatste versie van Codec Pack Full. 2. Speel video's af met de mediaspeler (Media Player Classic of Windows Media Player 11 worden aanbevolen). • Installeer QuickTime® Player 7.4 of K-Lite Codec Pack Full op Windows XP SP2 of hoger. • Mogelijk verloopt het afspelen van de video niet vloeiend. Dit is afhankelijk van uw computeromgeving.

Cameraspecificaties

Beeld-sensor	Type	1/1,72 inch (1,49 cm) CCD
	Effectieve pixels	Circa 14,7 megapixels
	Totaal aantal pixels	Circa 15,0 megapixels
Lens	Brandpuntsafstand	Schneider-KREUZNACH-lens f = 6,0 - 21,6 mm (35-mm equivalent: 28 - 102 mm)
	Diafragmabereik	f/2.8 (G) - f/5.9 (T)
	Digitale zoom	• Fotomodus: 1,0X - 5,0X • Afspeelmodus: 1,0X - 13,7X (afhankelijk van het beeldformaat)
LCD-scherm		3,0-inch (7,62cm) hVGA kleuren-TFT-LCD (460.000 pixels) (Aanraak)
Scherp-stelling	Type	TTL-autofocus (Multi-AF, Centrum-AF, TOUCH AF, GEZICHTSHERK.-AF)
	Bereik	
Sluitertijden		• AUTO: 1 - 1/2000 sec. • HANDMATIG: 16 - 1/2000 sec. • NACHT: 8 - 1/2000 sec. • VUURWERK: 4 sec.

	Groothoek (G)	Tele (T)
NORMAAL	80 cm - oneindig	
MACRO	5 cm - 80 cm	50 cm - 80 cm
AUTO MACRO	5 cm - oneindig	50 cm - oneindig

Belichting	Bediening	Programma AE
	Lichtmeting	MULTI, SPOT, GECENTREERD OP ÉÉN PUNT, Gezichtsherkenning AE
	Compensatie	±2 EV (in stappen van 1/3 EV)
	ISO-equivalent	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (bij 3200 is het fotoformaat vast ingesteld op 3M)
Flitser	Modus	UIT, AUTO, RODE OGEN, INVULLEN, LANG. SYNC, ANTI-RODE OGEN
	Bereik	Groothoek: 0,3 m - 5,4 m (ISO Auto) Tele: 0,5 m - 2,7 m (ISO Auto)
	Oplaadtijd	Circa 5 sec.
Trillingsreductie		Dual IS [OIS (Optical Image Stabilisation) + DIS (Digital Image Stabilisation)]
Scherpte		ZACHT +, ZACHT, NORMAAL, LEVENDIG, LEVENDIG +

Effect	Opnamemodus	• Fotostijl: NORMAAL, ZACHT, HELDER, BOS, RETRO, COOL, RUSTIG, KLASSIEK • Kleureffect: NORMAAL, ZWART-WIT, SEPIA, BLAUW, ROOD, GROEN, NEGATIEF • Beeld aanpassen: SCHERPTE, CONTRAST, KLEURVERZADIGING
	Afspeelmodus	• Beeld bewerken: AFM.WIJZ, DRAAI, TRIMMEN • Kleureffect: NORMAAL, ZWART-WIT, SEPIA, BLAUW, ROOD, GROEN, NEGATIEF • Speciaal effect: KLEURENFILTER, MET SCHADUW, ELEGANT, RUIS TOEVOEGEN • Beeld aanpassen: GEZICHTRETOUCH, HELDERHEID, CONTRAST, KLEURVERZADIGING, ANTI-RODE OGEN, ACB
Witbalans		AUTO WITBALANS, DAGLICHT, BEWOLKT, FLUORESCEREND_H, FLUORESCEREND_L, KUNSTLICHT, AANGEP. INSTELLING
Spraakopname		Spraakopname (max. 10 uur)
		Spraakmemo in foto (max. 10 sec.)
Datumafdruk		DAG/TIJD, DATUM, UIT (door gebruiker in te stellen)

Opname	Foto's	• Modi: AUTO, PROGRAMMA, HANDMATIG, DUAL IS, NACHT, BEAUTY SHOT, SCÈNE (PORTRET, KINDEREN, LANDSCHAP, CLOSE-UP, TEKST, ZON ONDER, DAGERAAD, TEGNLICHT, VUURWERK, STRAND EN SNEEUW, ZELFPORTRET, ETEN, CAFÉ) • Continu: ENKEL, CONTINU, HOGE SNLH, BEW.DETECTIE, AEB • Timer: 10 SEC, 2 SEC, DUBBEL, AFSTBDNG
	Video's	• Met of zonder geluid (max. opnametijd: 20 min) • Formaat: 1280x720 (30 FPS, 15 FPS) met hoge kwaliteit, 1280x720 (30 FPS, 15 FPS) met standaardkwaliteit, 640x480 (30 FPS, 15 FPS), 320x240 (60 FPS, 30 FPS) • Opnamesnelheid: 60 FPS, 30 FPS, 15 FPS • 3,6X optische zoom en gedempt zoomen (geluid wordt uitgeschakeld bij gebruik van de zoomfunctie) • Kleureffect en witbalans te selecteren • Video bewerken (ingesloten): pauzeren tijdens opnemen, foto's nemen, bijsnijden Vanwege het geluid van de optische zoom, kan de gebruiker kiezen om wel of geen geluid op te nemen.

<table>
<tr><td rowspan="3">Opslag</td><td>Media</td><td>• Intern geheugen: circa 40 MB
• Extern geheugen (optioneel)
- SD-kaart (tot 4 GB gegarandeerd)
- SDHC-kaart (tot 8 GB gegarandeerd)
- MMC Plus (tot 2 GB gegarandeerd, 4-bits, 20 MHz)
De interne geheugencapaciteit kan van deze specificaties afwijken.</td></tr>
<tr><td>Bestandsindeling</td><td>• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
• Video: MP4 (H.264(MPEG4.AVC))
• Audio: WAV</td></tr>
<tr><td>Beeldformaat</td><td>Voor 1-GB SD
<table>
<tr><th></th><th></th><th>SUPER-HOOG</th><th>HOOG</th><th>NOR-MAAL</th></tr>
<tr><td>14M</td><td>4384x3288</td><td>136</td><td>265</td><td>386</td></tr>
<tr><td>13M</td><td>4384x2920</td><td>153</td><td>296</td><td>430</td></tr>
<tr><td>10M</td><td>4384x2464</td><td>180</td><td>347</td><td>501</td></tr>
<tr><td>8M</td><td>3264x2448</td><td>240</td><td>457</td><td>653</td></tr>
<tr><td>5M</td><td>2592x1944</td><td>370</td><td>685</td><td>957</td></tr>
<tr><td>2M</td><td>1920x1080</td><td>807</td><td>1374</td><td>1794</td></tr>
<tr><td>1M</td><td>1024x768</td><td>1655</td><td>2438</td><td>2894</td></tr>
</table>
Deze waarden zijn gemeten onder standaardcondities en kunnen variëren afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Afbeeldingen weergeven</td><td>Eén foto, miniaturen, geavanceerde diavoorstelling (met effecten en muziek)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="3">Interface</td><td>Digitale uitvoer</td><td>Aansluiting: USB 2.0 (30-pins)</td></tr>
<tr><td>Audio-uitvoer</td><td>Mono (interne speaker)
Stereo (microfoon)</td></tr>
<tr><td>Video-uitvoer</td><td>• AV: NTSC, PAL (keuze)
• HDMI 1.2: NTSC, PAL (keuze)
HDMI is beschikbaar als het op de optionele houder is aangesloten.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">Energie-bron</td><td>DC-stroom-aansluiting</td><td>30-pins, 4,2 V</td></tr>
<tr><td>Oplaadbare batterij</td><td>Lithium-ionbatterij SLB-1137D (1100 mAh)</td></tr>
<tr><td>AC-adapter</td><td>Stroomadapter (SAC-47),
USB-kabel (SUC-C4)</td></tr>
<tr><td>Houder (optioneel)</td><td>SCC-NV5 HD</td></tr>
<tr><td colspan="3">Afhankelijk van uw regio kan de energiebron verschillen.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Afmetingen (B x H x D)</td><td>94,9 X 59,5 X 19,9 mm
(zonder uitstekende delen)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Gewicht</td><td>138 g (zonder batterij en geheugenkaart)</td></tr>
<tr><td colspan="2">Bedrijfstemperatuur</td><td>0 - 40°C</td></tr>
<tr><td colspan="2">Bedrijfsvochtigheid</td><td>5 - 85%</td></tr>
<tr><td colspan="2">Software</td><td>Samsung Master, QuickTime® Player 7.4, Adobe Reader</td></tr>
</table>

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Correcte verwijdering van dit product (inzameling en recycling van elektrische en elektronische apparatuur)

Van toepassing in de Europese Unie en andere Europese landen waar afval gescheiden wordt ingezameld.)

Dit merkteken, dat op het product of de documentatie wordt weergegeven, geeft aan dat het product niet mag worden weggeworpen bij het huishoudelijk afval. Om gevaar voor het milieu of de volksgezondheid te voorkomen, dient u dit product van andere typen afval gescheiden te houden en het op een verantwoordelijke manier te recyclen om duurzaam hergebruik van materiaalbronnen te bevorderen. Particulieren dienen contact op te nemen met het verkooppunt waar het product is gekocht of met de plaatselijke overheid voor informatie over waar dit product kan worden ingeleverd voor milieuvriendelijke recycling. Bedrijven dienen contact op te nemen met hun leverancier en de voorwaarden en bepalingen van het aankoopcontract na te kijken. Dit product mag niet samen met ander commercieel afval worden weggeworpen.

Het Samsung Eco-symbool

Dit is een eigen symbool van Samsung dat het bedrijf gebruikt om zijn milieuvriendelijke productactiviteiten naar de consument te communiceren. Het symbool staat voor Samsung's voortdurende inspanningen om milieubewuste producten te ontwikkelen.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing op de Europese Unie en andere Europese landen met afzonderlijke inzamelingssystemen voor accu's en batterijen.)

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

De oplaadbare accu in dit product kan niet door de gebruiker zelf worden vervangen. Neem contact op met uw serviceprovider voor informatie over vervanging.

Index

A

Aanpassen
Contrast
in afspeelmodus 57
in opnamemodus 46
Helderheid 57
Kleurverzadiging
in afspeelmodus 57
in opnamemodus 46
Scherpte 46

Aanraakscherm 12

Aanraken 15

ACB 41, 57

ACB (automatische contrastbalans) 41, 57

Adobe Reader 61

AF-GELUID 69

AF-hulplampje 11

AF-LAMP 71

AFDRUK 71

Afdrukbestelling
FORMAAT 58
INDEX 58

Afdrukken, foto's
AFBEELD. 66
DATUM 66
FILENAME 66
FORMAAT 66
KWALIT. 66
LAYOUT 66
TYPE 66

Afspeelmodus 48

Afstandsbediening 32

Anynet+ 71

Apparaat ontkoppelen 62

AUTO, modus 20

B

Batterij
Levensduur 75
Opladen 75
Specificaties 75

BEAUTY SHOT, modus 21

Beeld vastleggen 53

Beginafbeelding 69

Belichting 40

Bestanden, verwijderen 50

Beveiligen, bestanden 50

Bewegingsonscherpte 26

Bewerken 55

Bijsnijden 53

D

DAG/TIJD 69

Dempen
Camera 14
Video 24

Diafragmawaarde 23

Diavoorstelling 52

Digitale zoom 18

Digital Image Stabilisation (digitale beeldstabilisatie) 21

DPOF 58

Draaien 55

DUAL IS, modus 21

F

Filter
ELEGANT 56
Kleurenfilter 56
MET SCHADUW 56
RUIS TOEVOEGEN 56

Flitser 11
ANTI-RODE OGEN 34
AUTO 33
INVULLEN 33
LANG. SYNC 34
RODE OGEN 33
UIT 33

Formaat aanpassen 55

Formatteren 70

Fotokwaliteit 31

Fotostijlen 45

Foutmeldingen 72

G

Geheugenkaart
Capaciteit 74
MMC 74
SD 74
SDHC 74

Gezichtsherkenning 38

GLIMLACH 39

H

HANDMATIG, modus 22

HDTV 59

HELDERH. SCHERM 69

I

Inzoomen/Vergroten 12

ISO-snelheid 35

K

Kleureffecten 45

Kleurtoon 56

KNIPPEREN 39

L

L.METING
MULTI 42
SPOT 42

Lichtbron (witbalans) 42

M

Menuknop 12

Modusdraaiknop 11

N

NACHT, modus 20

O

Onderhoud 73

Ontspanknop 11

Opnamesnelheid 24

Opnemen
Spraakmemo 28
Video 24

Optical Image Stabilisation (OIS) 18, 21

Overbrengen, bestanden
voor Mac 64
voor Windows 61

P

Pictogrammen 13

PROGRAMMA, modus 22

PRULLENBAK 70

Prullenbak 51

Q

QuickTime Player 61

R

Reinigen
Behuizing 73
Lens 73
Scherm 73

Resolutie
Foto 30
Video 30

Rode ogen 33

S

S.WEERG. 69

Samsung Master
Gebruiken 63
Installeren 61

SCÈNE, modus 20

Scherpstelafstand
AUTO MACRO 37
MACRO 36
NORMAAL (AF) 36

Scherpsteloptie
CENTRUM-AF 37
MULTI-AF 37
TOUCH AF 37

Sensor voor afstandsbediening 11

Serie-opname
AEB (Auto Exposure Bracket) 44
Bewegingsdetectie 44
HOGE SNLH 44

Servicecentrum 76

Slepen 15

Sluitertijd 22

Spraakmemo
Afspelen 54
Opnemen 28

Statiefbevestigingspunt 12

T

Timer 32

Timerlampje 11

U

Uitzoomen/Verkleinen 12

USB- en A/V-aansluiting 12

V

Vergroten 52

VIDEO 71

Video
Afspelen 53
Opnemen 24

VOLUME 69

W

Weergaveknop 12, 14

Weergeven, bestanden
als miniaturen 49
op datum 49
op tv 59

Witbalans 42

Z

ZELFPORTRET 39

Zoom 17

Raadpleeg voor after-salesondersteuning of -informatie de garantie-informatie die bij het product is geleverd of bezoek onze website http://www.samsungcamera.com/.

Het CE-merk is een aanduiding dat wordt voldaan aan de richtlijnen van de Europese Gemeenschap (EG)